

PROHED

LINK Yapı ProHED

— MODULAR —

 **LINK**

- 01 • İindekiler /Index**
- 02 • We Link The World**
- 03 • Danışmanlık Gücümüz /Consultancy Power**
- 04 • ProHED Nedir? /What is ProHED?**
- 05 • ProHED Avantajlar? /ProHED Advantages**
- 06 • Sıcak Daldırma Galvaniz /Hot Dip Galvanized**
- 07 • HEA /Index**
- 08 • PHP Profil**
- 09 • İndex /Index**
- 10 • ProHED Profil /ProHED Profile PHP.100**
- 11 • ProHED Profil /ProHED Profile PHP.120**
- 12 • ProHED Profil /ProHED Profile PHP.140**
- 13 • ProHED Profil /ProHED Profile PHP.160**
- 14 • ProHED Profil /ProHED Profile PHP.180**
- 15 • ProHED Örnek Uygulamalar /ProHED Sample Applications**
- 16 • ProHED Bağlantı Elemanları /ProHED Fittings**
- Civata /Bolt - Takviyeli Somun /Reinforced Nut**
- 17 • Takviyeli Somun /Reinforced Nut - MZL**
- 18 • ProHED Profilinden PMP Profile Geçiş Fittingsi /Transfer Fittingsfor PHP to PMP Application**
- 19 • ProHED Konsol Uygulamaları /ProHED Consol Applications**
- Type **01** - Type **02** - Type **03** - Type **04** - Type **05** - Type **06** - Type **07**
- 20 • ProHED Bağlantı HEA /PorHED Heavy Duty Profile**
- 21 • TYPE 1 Konsol Yük Kapasiteleri / Consol Load Capacity**
- 22 • TYPE 2 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 23 • TYPE 3 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 24 • TYPE 4 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 25 • TYPE 5 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 26 • TYPE 6 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 27 • TYPE 7 Konsol Yük Kapasiteleri /Consol Load Capacity**
- 28 • Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak Uygulaması /High Adjustable Sliding Frame Application**
- 29 • PHYK.10 - PHYK.20 Kayar Yataklar /Sliding Frames**
- 30 • PHYK.20 - PHYK.40 Kayar Yataklar /Sliding Frames**
- 31 • PHYK.10 - PHYK.20 Kayar Yataklar /Sliding Frames**
- 32 • PHYK.20 - PHYK.40 Kayar Yataklar /Sliding Frames**
- 33 • ProHED Kiriş Kenetleri /ProHED Beam Clamps PHKK - PHKS**
- 34 • ProHED Örnek Uygulamalar /ProHED Sample Applications 90-130**
- 35 • ProHED Örnek Uygulamalar /ProHED Sample Applications 130-170**
- 36- 37 • ProHED U-Bolt Seti /ProHED U-Bolt Set**
- 38 - 39 • ProHED Kelepe ve Kılavuzları /ProHED Clamp and Guides**
- 40 - 43 • PNPÜ Profil**
- 44 • Ağır Yük Profil /Heavy Duty Profile PNPÜ.100**
- 45 • Ağır Yük Profil /Heavy Duty Profile PNPÜ.120**
- 46 • Ağır Yük Profil /Heavy Duty Profile PNPÜ.140**
- 47 • Konsol Uygulamaları /Consol Application PNPÜ**
- Type **01** - Type **02** - Type **03** - Type **04** - Type **05** - Type **06** - Type **07**
- 48 • PNPÜ Bağlantı /PNPÜ Connection Fittings**
- 49 • PNPÜ TYPE 1 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 50 • PNPÜ TYPE 2 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 51 • PNPÜ TYPE 3 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 52 • PNPÜ TYPE 4 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 53 • PNPÜ TYPE 5 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 54 • PNPÜ TYPE 6 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 55 • PNPÜ TYPE 7 Konsol Yük Kapasiteleri / PNPÜ Consol Load Capacity**
- 56 • PNPÜ Bağlantı Elemanları /PNPÜ Fittings**
- Civata /Bolt - Takviyeli Somun /Reinforced Nut**
- 57 • PNPÜ Profilinden PMP Profile Geçiş Fittingsi /Transfer Fittingsfor PNPÜ to PMP Application**
- 58 • PNPÜ Örnek Uygulamaları /PNPÜ Sample Application**
- 59 • Nasıl Yapıyoruz /Business Policy - Projeye Özel Çözümler /Customized Solutions**
- 60 • Danışmanlık Gücümüz /Consultancy Power**

we link the work

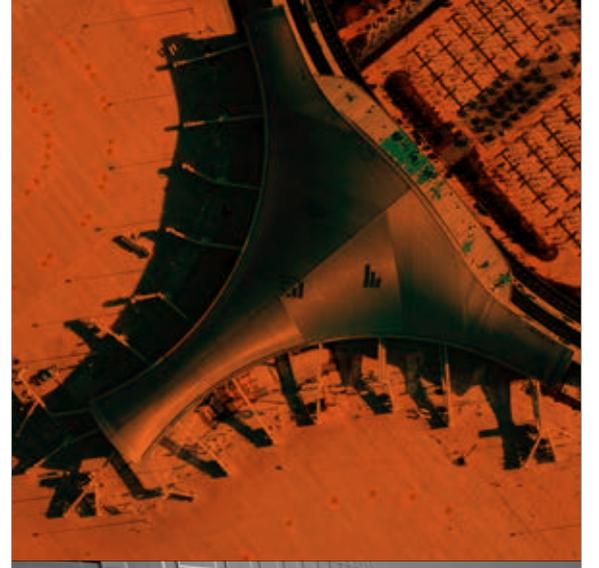
40 yılı aşkın süredir LINK olarak, "Mekanik Tesisat içerisinde yer alabilecek herhangi bir hattın kendi özelliğine uygun olarak yapıya bağlanması için gerekli olan tüm askı ve destek sistemleri ile ilgili çözümler üretiriz ve çözümlerimizi sunarız. Serüvenimize başladığımız ilk günden bu yana, hem müşterilerimizin ihtiyaçlarını hem de içinde bulunduğumuz sürekli değişen pazarların ihtiyaçlarını karşılamak üzere ürün yelpazemizi geliştirmek için pazardaki değişiklikleri sürekli izliyor ve adapte oluyoruz.

Dünyanın bir çok yerinde kullanılan Boru Askı Destek Sistemleri, Havalandırma Bağlantı Sistemleri, Ses ve Titreşim Yalıtımı Sistemleri, Sismik Sınırlama Sistemleri, Endüstriyel Askı ve Destek Sistemleri, Modüler Profil Sistemleri, Cephe Sistemleri ve Yapı Tespit Sistemlerinde sağladığımız geniş ürün yelpazemiz bize, projeler için tam entegre bir yaklaşıma sahip olma avantajı sağlamış bu anlamda LINK'i her zaman bir adım önde tutmuştur.

For more than 40 years, as LINK, we produce and offer solutions for all hanger and support systems necessary for the connection of any line that may be included in the "Mechanical Installation to the structure in accordance with its characteristics.

Since the first day we started our journey, we have been constantly monitoring and adapting to changes in the market to improve our product range to meet both the needs of our customers and the needs of the ever-changing markets we are in.

The wide range of products we provide in Pipe Hanger Support Systems, Ventilation Connection Systems, Sound and Vibration Isolation Systems, Seismic Restraint Systems, Industrial Hanger and Support Systems, Modular Profile Systems, Facade Systems and Fixing Systems, which are used in many parts of the world, has given us the advantage of having a fully integrated approach to projects and has always kept LINK one step ahead in this sense.



Danışmanlık Gücümüz!

Ürün sistemlerimizin birçoğu, kurulum süresini ve dolayısıyla iş gücü maliyetlerini azaltmak için yenilikçi anlayış ile tasarlanmıştır. Tüm proje yolculuğu boyunca zamanında lojistik, planlama, projelendirme ve saha yardımına kadar tüm aşamalarda danışmanlık sunmanın karşılığı olarak mükemmel işler başarmak LINK'in en büyük motivasyonudur.

Bir mühendislik projesi sırasında alınacak önemli kararlar ve hassas değerler vardır. Mühendislik ekibimiz, bu projelerdeki müşterilerimizi desteklemek için; tasarım, malzeme, ürün seçimi, montaj ve kullanım konusunda onlara danışmanlık yaparak hizmet anlayışını da farklılaştırmıştır.

Proje desteğimiz şunları içerir:

- Projeye özel çözümler
- Teknik tasarım hizmeti / 3D tasarımlar
- 3D Analizler / Hesaplamalar
- Danışma ve problem çözme
- Yerde destek /Süpervizörlük
- Uygulama kataloğu

Consultancy Power!

Many of our product systems are designed with innovative insight to reduce the installation time and therefore labor costs. LINK's greatest motivation is to accomplish excellent work by providing timely logistics, planning, projecting and consulting at all stages of the project.

There are important decisions and sensitive values needs to be taken during an engineering project. Our engineering team always supports the customer in design, calculation, product selection, supervising issues.

Our project support includes:

- Specific solutions
- Technical design service / 3D designs
- 3D Analysis / Calculations
- Consultancy and problem solving
- Onsite support / Supervision
- Application catalog

ProHED Nedir? What is ProHED?

ProHED, geleneksel kaynaklı sistemlere alternatif olarak ağır yükler altında kullanılmak üzere tasarlanmış modüler profil destek sistemidir. Ana uygulama alanı olarak endüstriyel destek sisteminin yanı sıra ekipmanlara erişim platformları, yürüme yolları, ana ve ikincil çelik uygulamaları ve ekipman kaideleri gibi birçok kullanım alanı bulunmaktadır.

ProHED is a modular profile support system designed to be used under heavy loads as an alternative to traditional welded systems. In addition to the industrial support system as the main application area, there are many areas of use such as aerial access platforms for machine equipment, walkways, main and secondary steel applications and equipment pedestals.

ProHED

Avantajlar

ProHED

Advantages

▶ kesit seçeneği

section options

100, 120, 140, 160 ve **180** gibi birçok kesit seçeneği.

Many section options like 100, 120 140, 160 and 180.

▶ ağır yük

heavy duty

Çok büyük boruları destekleyebilen ağır hizmet tipi yapı sistemi.

Heavy duty construction system capable of supporting very large pipes.

▶ modüler

modular

Kaynaklı bağlantı yerine **cıvatalı bağlantı** ile montaj edilmektedir.

It is mounted with bolts instead of welded connection.

▶ kolay montaj

easy install

LINK diğer modüler desteklerle ve herhangi bir bağlantı gerektirmeyen bağlama sistemiyle çok uyumlu ve montajı kolay.

Very compatible with LINK other modular supports and clamping system without any problem and easy to assemble.

▶ kaynaklız

no welding

Kaynak yapılmadan tamamen ayarlanabilir.

Fully adjustable with no welding.

▶ hızlı

quick

Şantiyede basitleştirilmiş kolay ve hızlı montaj.

Simplified easy and quick assembly on the construction site.

▶ tork kontrol

torque control

Onarım ve muayene sırasında kaynak kontrolü olmayıp cıvata tork değerleri kontrol edilmektedir.

During repair and inspection, there is no welding control, and bolt torque values are checked.



ProHED
ProHED

EN 1461 Sıcak Daldırma Galvaniz Hot Dip Galvanized



Uzun Ömürlü
Long Lasting

Güvenilir
Reliable

Dayanıklı
Resistant

Bakım Gerektirmez
No Maintenance Required

Zaman Tasarrufu
Time Saving

Kendi Kendini Onarma
Self-Healing Feature

Boşluklar ve kenarlar için idealdir ve bütünsel kaplama sağlar
Ideal for gaps and edges and provides holistic coating



►SDG (Sıcak Daldırma Galvanizli) iç ortamlarda kullanımını tavsiye ettiğimiz Elektrogalvaniz kaplamaya nispeten daha yüksek bir koruma derecesi sunar. Paslanmaz çeliklere kıyasla çok uygun maliyetli bir çözüm olan SDG kaplamada ürünler çinko havuzu içinde iken, erimiş çinko ile reaksiyona girer ve çeliğe üstün bir koruma sağlayan bir alaşım kaplama oluşur. Sıcak daldırma galvanizli (SDG) bir ürün, herhangi bir bakım veya onarım gerektirmeden yıllarca kalabilir. Görünümü elektrogalvaniz veya Paslanmaz Çelik kadar ön plana çıkmasa da dış mekan uygulamaları için idealdir.

HDG (Hot Dipped Galvanised) offers a higher degree of protection compared to Electrogalvanised coating, which we recommend for use in indoor environments. In HDG coating, which is a very cost-effective solution compared to stainless steels, while the products are in the zinc pool, they react with molten zinc and an alloy coating is formed that provides superior protection to the steel. A hot-dip galvanised (HDG) product can last for years without any maintenance or repair. Although its appearance is not as prominent as electrogalvanised or Stainless Steel, it is ideal for outdoor applications.

►Hemen hemen tüm metaller için korozyonun nedenleri ve oluşma mekanizması aynıdır. Ana neden ve oluşma mekanizması elektro-kimyasal nedenlere dayanırken, değişen parametre nedeniyle farklı metaller üzerindeki etki karakteristiği de değişiklik gösterir. Korozyon yapısal çelik için ciddi tehlike oluşturmaktadır. Korozyon oluşumu; farklı atmosferik ortamların sonucu olan paslanma ile başlayıp korunmayan yüzeylerde korunanlara nazaran daha hızlı artarak gerçekleşmesiyle sonuçlanır.

The causes and mechanism of corrosion are the same for almost all metals. While the main cause and mechanism of occurrence are based on electro-chemical causes, the characteristic of the effect on different metals varies due to changing parameters. Corrosion is a serious hazard for structural steel. Corrosion formation starts with rusting, which is the result of different atmospheric environments, and results in a more rapid increase on unprotected surfaces than on protected ones.



“Boya ve benzeri kaplamalarda olduğu gibi çeliği atmosferden yalıtmayan çinko kaplama, oluşturduğu farklı fazlar ile korozyona karşı kapladığı metali korur.”

Zinc coating, which does not isolate the steel from the atmosphere as in paint and similar coatings, protects the metal it covers against corrosion with the different phases it creates.

►Atmosferik şartlar sonucunda oluşan korozyon kimyasal bir bozunmadır. Demir ve çelik malzemeler buldukları bu farklı atmosferik koşullardan etkilenerek fiziksel, kimyasal, elektriksel ve diğer özelliklerini yitirirler. Dolayısıyla korozyon sonucu oluşan paslanma, sadece görüntü bozukluğu olmayıp aynı zamanda metali aşındıran, kullanım ömrünü azaltan kimyasal bir reaksiyondur. Demir – çelik atmosfer ortamında en hızlı okside olup tahribata uğrayan metallerdir. Bu yüzden çelik yüzeylerin temel olarak atmosfer ile temasından korunmasını sağlayan en etkili, ekonomik ve kesin olan çözüm sıcak daldırma galvaniz yöntemi ile çinko kaplanmasıdır.

Corrosion caused by atmospheric conditions is a chemical degradation. Iron and steel materials are affected by these different atmospheric conditions and lose their physical, chemical, electrical and other properties. Therefore, rusting caused by corrosion is not only a visual defect, but also a chemical reaction that corrodes the metal and reduces its service life. Iron and steel are the fastest oxidised and damaged metals in atmospheric environment. Therefore, the most effective, economical and precise solution that basically protects steel surfaces from contact with the atmosphere is zinc coating by hot dip galvanising method.

HEA

100 120 140 160 180

- Petrol, gaz ve kimyasallar için endüstriyel inşaat, enerji üretimi ve gemi yapımı alanlarında uluslararası iş ortaklarımıza çözüm sunuyoruz.

We offer solutions to our international business partners in the areas of industrial construction for oil, gas, and chemicals, power generation, and shipbuilding.

- Dayanıklılık ve mukavemeti sayesinde pek çok mimari projede tercih edilen Hea profiller, deprem bölgelerinde ve ülkemizde de ön plana çıkmaktadır.

Hea profiles, which are preferred in many architectural projects thanks to their durability and strength, come to the fore in earthquake zones.

- Taşıma mukavemeti oldukça yüksek olması sayesinde de HEA profillerinin hem taşıma yükü anlamında hem de dayanıklılık anlamında çeşitli endüstri tesislerinde, otomotiv ve ağır sanayi gibi benzer alanlarda çok yaygın şekilde kullanımı bulunur.

Thanks to their high bearing strength, HEA profiles are widely used in various industrial facilities, automotive and heavy industry, as well as in similar areas such as automotive and heavy industry, both in terms of payload and durability.



PHP

Yapı:

Yük taşıma kapasitesi ve dayanıklılığı nedeniyle yüksek yapıların taşıyıcı sistemleri, köprüler ve endüstriyel yapılar gibi birçok alanda kullanılabilir.

Structure:

Due to its load-bearing capacity and durability, it can be used in many areas such as load-bearing systems of high-rise buildings, bridges and industrial structures.

Altyapı Projeleri

Yol ve köprülerin inşasında dayanıklılığı ve güvenliğini artırmak amacıyla kullanılırlar.

Infrastructure Projects

They are used in the construction of roads and bridges to increase durability and safety.

Mimari:

PHP profiller estetik bir görünüme sahiptir. İç mekanlardan dış cephe kaplamalarına kadar birçok mimari projede kullanılırlar.

Architecture:

PHP profiles have an aesthetic appearance. They are used in many architectural projects from interiors to exterior claddings. Infrastructure Projects

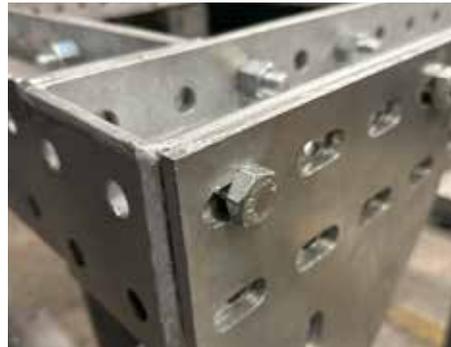
Sanayi Tesisleri:

Sanayi tesislerinde yapının güçlendirilmesi ve taşıma kapasitesinin artırılması amacıyla kullanılır.

Industrial Plants

It is used in industrial plants to strengthen the structure and increase the carrying capacity.

LINK Prohed H tipi Ağır Yük Profilleri ile kolay montaj ve güçlü yapı bir arada!
Easy installation and strong structure together with LINK Prohed H type Heavy Duty Profiles!



**▶ PHP.100**

Sayfa/Page:

10**▶ PHP.120**

Sayfa/Page:

11**▶ PHP.140**

Sayfa/Page:

12**▶ PHP.160**

Sayfa/Page:

13**▶ PHP.180**

Sayfa/Page:

14**▶ CIVATA /BOLT**

Sayfa/Page:

16**▶ TAKVİYELİ SOMUN
/REINFORCED NUT**

Sayfa/Page:

16**▶ MZL**

Sayfa/Page:

17**▶ TAKVİYELİ SOMUN
/REINFORCED NUT**

Sayfa/Page:

17**▶ PHP GEÇİŞ BAĞLANTI
ELEMANI
/PHP TRANSFER ADAPTOR**

Sayfa/Page:

18**▶ PHYK.10**

Sayfa/Page:

29

90-130

▶ PHYK.20

Sayfa/Page:

29

90-130

▶ PHYK.20

Sayfa/Page:

30

90-130

▶ PHYK.40

Sayfa/Page:

30

90-130

▶ PHYK.10

Sayfa/Page:

31

130-170

▶ PHYK.20

Sayfa/Page:

31

130-170

▶ PHYK.20

Sayfa/Page:

32

130-170

▶ PHYK.40

Sayfa/Page:

32

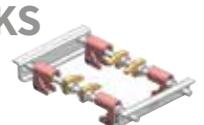
130-170

▶ PHKK

Sayfa/Page:

33**▶ PHKKS**

Sayfa/Page:

33**▶ SÜRTÜNME PLAKASI
/FRICTION PLATE**

Sayfa/Page:

36**▶ KİRİŞ KENEDİ
/BEAM CLAMP**

Sayfa/Page:

36**▶ U-BOLT
BAĞLANTI BRAKETİ
/U-BOLT CONNCTION
BRACKET**

Sayfa/Page:

36**▶ UKP**

Sayfa/Page:

37**▶ GÖZ SOMUN
/WELDLESS
EYE NUT**

Sayfa/Page:

38**▶ DESTEK ASKISI
/SUPPORT LUG**

Sayfa/Page:

38**▶ BORU KELEPÇESİ
/PIPE CLAMP**

Sayfa/Page:

39**▶ GERDİRME
TURNBUCKLE**

Sayfa/Page:

39**▶ PNP.100**

Sayfa/Page:

44**▶ PNP.120**

Sayfa/Page:

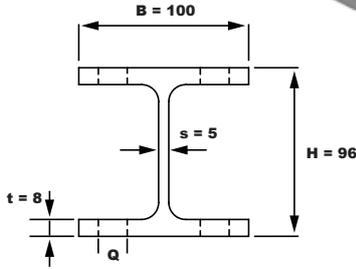
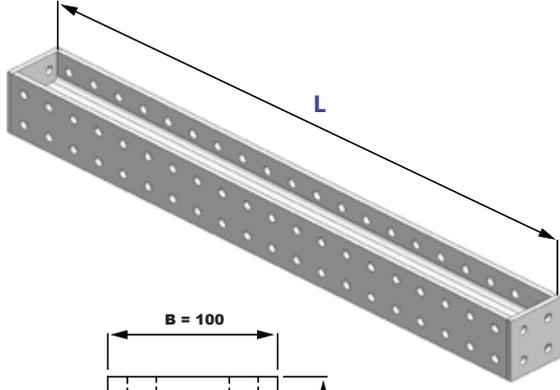
45**▶ PNP.140**

Sayfa/Page:

46**▶ PNP GEÇİŞ BAĞLANTI
ELEMANI
/PNP TRANSFER
ADAPTOR**

Sayfa/Page:

57



PHP.100

Malzeme / Material: Çelik S275 / Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

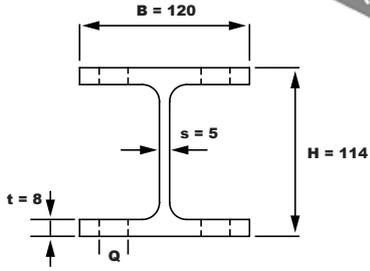
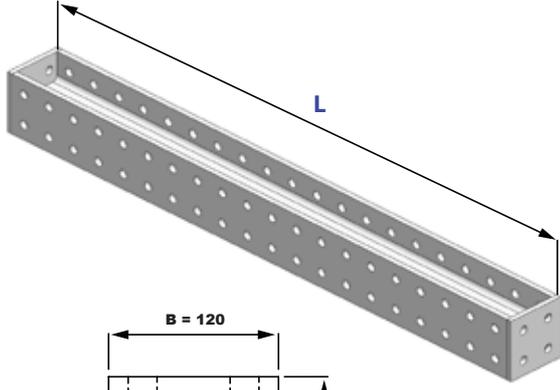
Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.

Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	S mm	t mm
PHP.100	96X100	17	5	8

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PHP.100.0300	300	5,62
PHP.100.0600	600	10,26
PHP.100.0900	900	14,89
PHP.100.1200	1200	19,52
PHP.100.1500	1500	24,15
PHP.100.1800	1800	28,79
PHP.100.2100	2100	33,42

<p>PHP.ZP.100 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 13,52</p>	<p>PHP.ZP.101 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,36</p>	<p>PHP.ZP.102 Dübelli Bağlantı Plakası / Plate Fitting with Anchor</p> <p>Ağırlık Weight kg 14,60</p>
<p>PHP.ZP.103 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 0,50</p>	<p>PHP.ZP.104 Dikey Bağlantısı Parçası / Vertical Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,00</p>	<p>PHP.ZP.105 Moment Aktarıcı Plaka / Moment Transfer Plate</p> <p>Ağırlık Weight kg 0,19</p>
<p>PHP.KD.100 Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,84</p>	<p>PHP.KD.101 Bayraklı Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,43</p>	<p>PHP.KD.102 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 11,29</p>
<p>PHP.KD.103 Ayarlanabilir Mafsal / Adjustable Hinge</p> <p>Ağırlık Weight kg 16,47</p>	<p>PHP.GA.100 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,39</p>	<p>PHP.GA.101 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,72</p>
<p>PHP.BA.100 Ayarlanabilir U Bağlantı Atkısı / Adjustable U Shape Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,56</p>	<p>PHP.KK.100 Köşe Konsol / Corner Console</p> <p>Ağırlık Weight kg 19,76</p>	<p>PHP.TTA.100 Tavan - Taban Ayağı / Base and Ceiling Support</p> <p>Ağırlık Weight kg 9,10</p>



PHP.120

Malzeme / Material: Çelik S275 Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

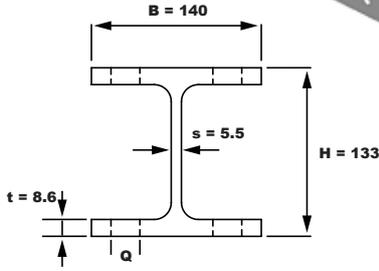
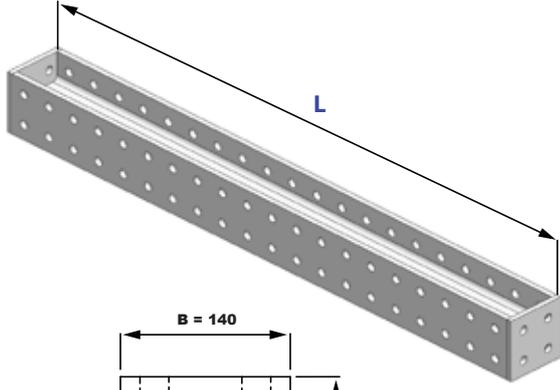
Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.

Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	S mm	t mm
PHP.120	114X120	17	5	8

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PHP.120.0300	300	7,46
PHP.120.0600	600	13,06
PHP.120.0900	900	18,66
PHP.120.1200	1200	24,26
PHP.120.1500	1500	29,86
PHP.120.1800	1800	35,46
PHP.120.2100	2100	41,06

<p>PHP.ZP.120 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 13,52</p>	<p>PHP.ZP.121 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,7</p>	<p>PHP.ZP.122 Dübelli Bağlantı Plakası / Plate Fitting with Anchor</p> <p>Ağırlık Weight kg 15,00</p>
<p>PHP.ZP.123 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 0,94</p>	<p>PHP.ZP.124 Dikey Bağlantısı Parçası / Vertical Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,53</p>	<p>PHP.ZP.125 Moment Aktarıcı Plaka / Moment Transfer Plate</p> <p>Ağırlık Weight kg 0,24</p>
<p>PHP.KD.120 Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,28</p>	<p>PHP.KD.121 Bayraklı Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,88</p>	<p>PHP.KD.122 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 11,49</p>
<p>PHP.KD.123 Ayarlanabilir Mafsal / Adjustable Hinge</p> <p>Ağırlık Weight kg 20,79</p>	<p>PHP.GA.120 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,46</p>	<p>PHP.GA.121 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,86</p>
<p>PHP.BA.120 Ayarlanabilir U Bağlantı Atkısı / Adjustable U Shape Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,34</p>	<p>PHP.KK.120 Köşe Konsol / Corner Console</p> <p>Ağırlık Weight kg 25,13</p>	<p>PHP.TTA.120 Tavan - Taban Ayağı / Base and Ceiling Support</p> <p>Ağırlık Weight kg 11,63</p>



Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	S mm	t mm
PHP.140	133X140	17	5.5	8.6

PHP.140

Malzeme / Material: Çelik S275 / Steel S275

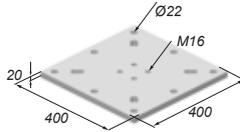
Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PHP.140.0300	300	10,15
PHP.140.0600	600	17,17
PHP.140.0900	900	24,19
PHP.140.1200	1200	31,2
PHP.140.1500	1500	38,22
PHP.140.1800	1800	45,23
PHP.140.2100	2100	52,25

PHP.ZP.140

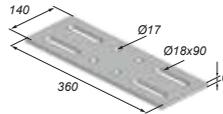
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
24,00

PHP.ZP.141

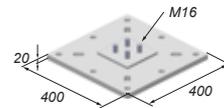
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
2,00

PHP.ZP.142

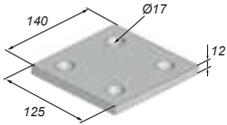
Dübelli Bağlantı Plakası / Plate Fitting with Anchor



Ağırlık Weight kg
26,15

PHP.ZP.143

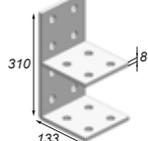
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
1,56

PHP.ZP.144

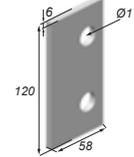
Dikey Bağlantısı Parçası / Vertical Fitting



Ağırlık Weight kg
4,67

PHP.ZP.145

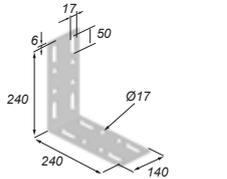
Moment Aktarıcı Plaka / Moment Transfer Plate



Ağırlık Weight kg
0,29

PHP.KD.140

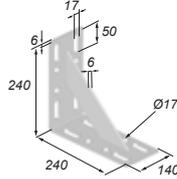
Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting



Ağırlık Weight kg
2,73

PHP.KD.141

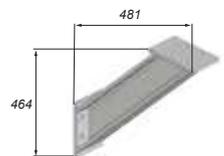
Bayraklı Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting



Ağırlık Weight kg
3,32

PHP.KD.142

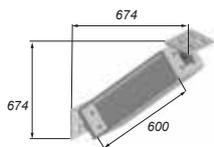
Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting



Ağırlık Weight kg
14,65

PHP.KD.143

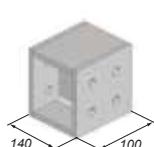
Ayarlanabilir Mafsal / Adjustable Hinge



Ağırlık Weight kg
26,58

PHP.GA.140

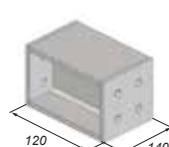
Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket



Ağırlık Weight kg
5,00

PHP.GA.141

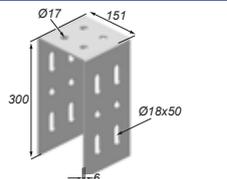
Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket



Ağırlık Weight kg
5,52

PHP.BA.140

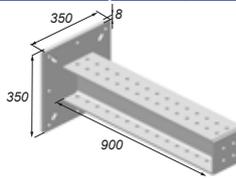
Ayarlanabilir U Bağlantı Atkısı / Adjustable U Shape Fitting



Ağırlık Weight kg
4,14

PHP.KK.140

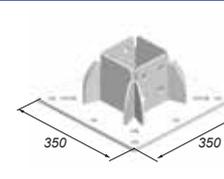
Köşe Konsol / Corner Console



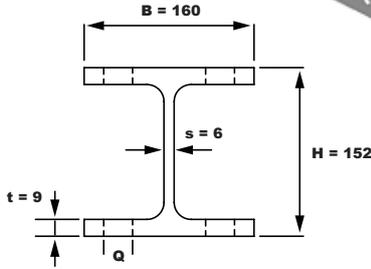
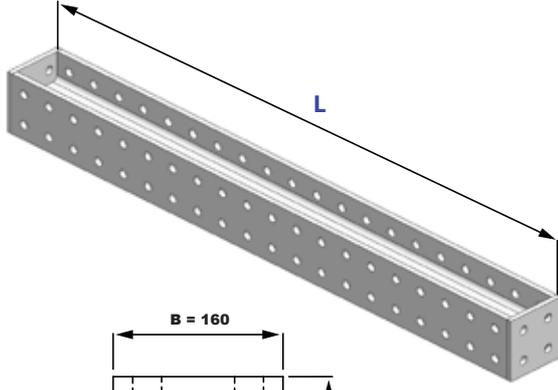
Ağırlık Weight kg
30,00

PHP.TTA.140

Tavan - Taban Ayağı / Base and Ceiling Support



Ağırlık Weight kg
12,10



PHP.160

Malzeme / Material: Çelik S275 /Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.

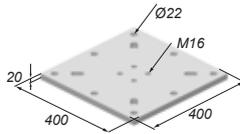
Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	S mm	t mm
PHP.160	152X160	17	6	9

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PHP.160.0300	300	12,98
PHP.160.0600	600	21,8
PHP.160.0900	900	30,62
PHP.160.1200	1200	39,44
PHP.160.1500	1500	48,26
PHP.160.1800	1800	57,09
PHP.160.2100	2100	65,91

PHP.ZP.160

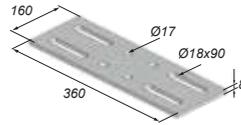
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
23,95

PHP.ZP.161

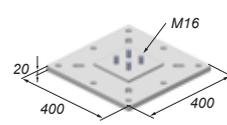
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
3,17

PHP.ZP.162

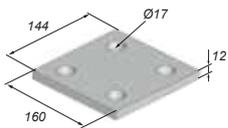
Dübelli Bağlantı Plakası / Plate Fitting with Anchor



Ağırlık Weight kg
26,50

PHP.ZP.163

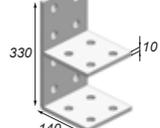
Bağlantı Plakası / Plate Fitting



Ağırlık Weight kg
2,10

PHP.ZP.164

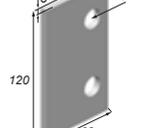
Dikey Bağlantı Parçası / Vertical Fitting



Ağırlık Weight kg
7,10

PHP.ZP.165

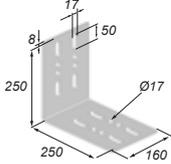
Moment Aktarıcı Plaka / Moment Transfer Plate



Ağırlık Weight kg
0,36

PHP.KD.160

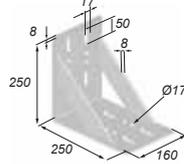
Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting



Ağırlık Weight kg
4,40

PHP.KD.161

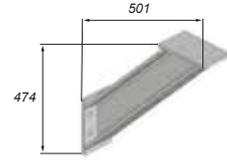
Bayraklı Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting



Ağırlık Weight kg
6,00

PHP.KD.162

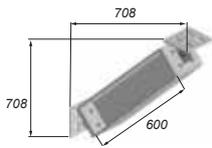
Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting



Ağırlık Weight kg
19,75

PHP.KD.163

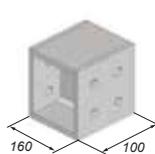
Ayarlanabilir Mafsal / Adjustable Hinge



Ağırlık Weight kg
34,04

PHP.GA.160

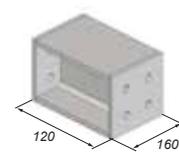
Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket



Ağırlık Weight kg
6,53

PHP.GA.161

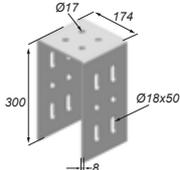
Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket



Ağırlık Weight kg
7,14

PHP.BA.160

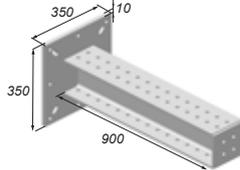
Ayarlanabilir U Bağlantı Atkısı / Adjustable U Shape Fitting



Ağırlık Weight kg
6,60

PHP.KK.160

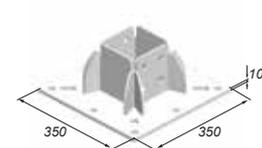
Köşe Konsol / Corner Console



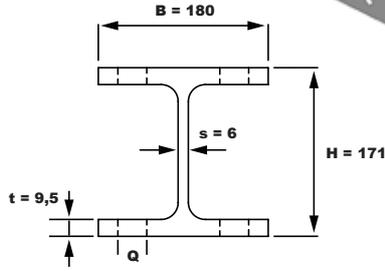
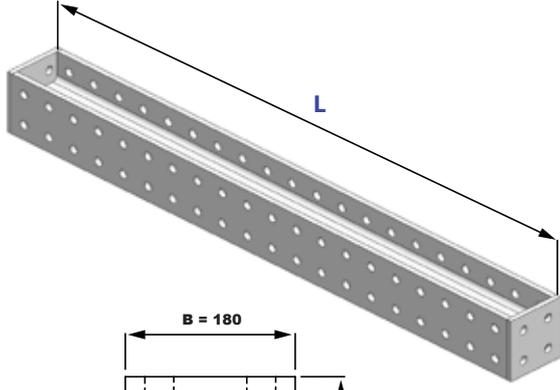
Ağırlık Weight kg
37,8

PHPTTA.160

Tavan - Taban Ayağı / Base and Ceiling Support



Ağırlık Weight kg
16,22



PHP.180

Malzeme / Material: Çelik S275 /Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.

Teknik Bilgi / Technical Data

Kod /Code	H x B mm	Q mm	S mm	t mm
PHP.180	171X180	17	6	9,5

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PHP.180.0300	300	15,57
PHP.180.0600	600	25,91
PHP.180.0900	900	36,24
PHP.180.1200	1200	46,57
PHP.180.1500	1500	56,9
PHP.180.1800	1800	67,23
PHP.180.2100	2100	77,56

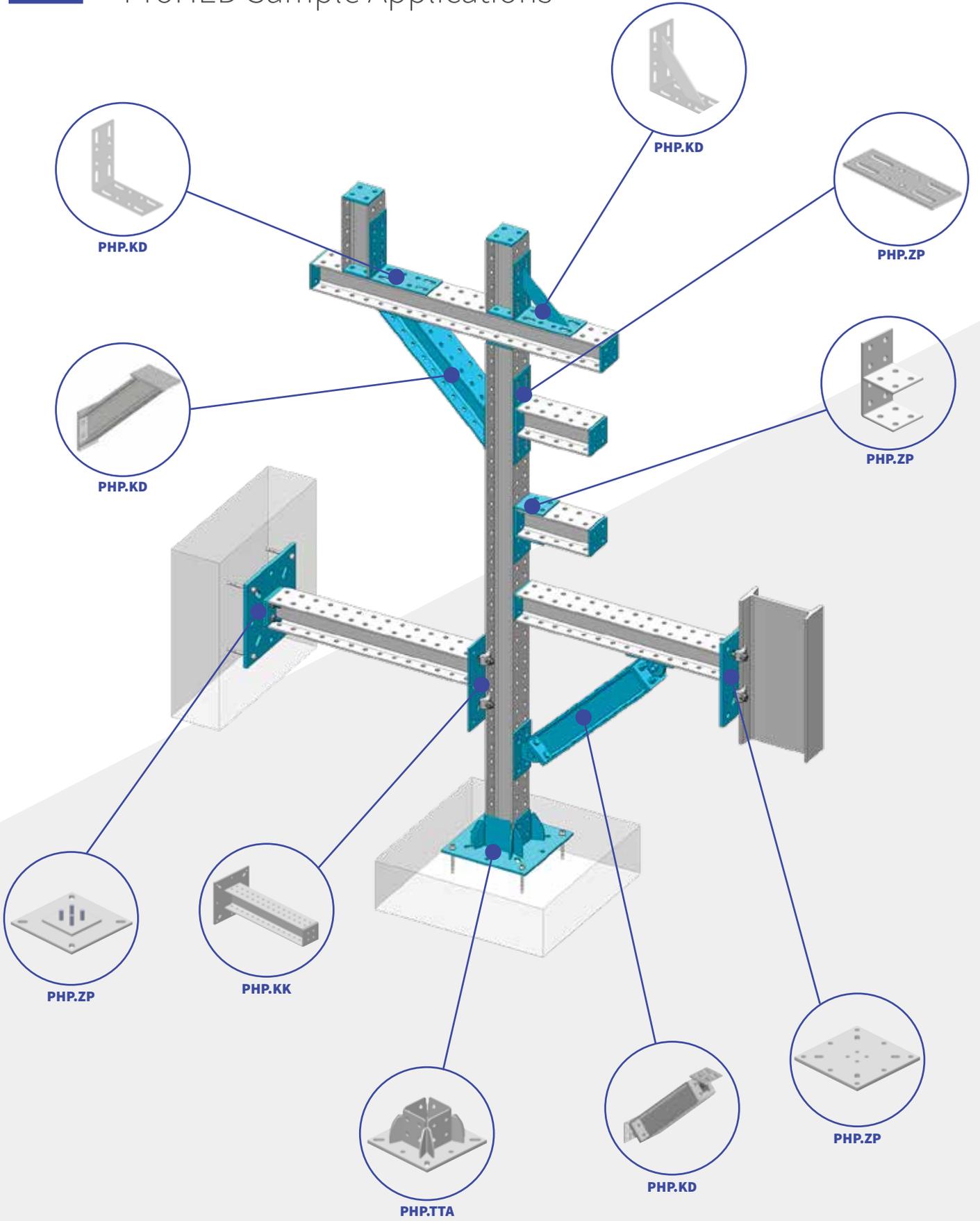
<p>PHP.ZP.180 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 23,95</p>	<p>PHP.ZP.181 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,63</p>	<p>PHP.ZP.182 Dübelli Bağlantı Plakası / Plate Fitting with Anchor</p> <p>Ağırlık Weight kg 27,40</p>
<p>PHP.ZP.183 Bağlantı Plakası / Plate Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,65</p>	<p>PHP.ZP.184 Dikey Bağlantısı Parçası / Vertical Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 8,00</p>	<p>PHP.ZP.185 Moment Aktarıcı Plaka / Moment Transfer Plate</p> <p>Ağırlık Weight kg 0,42</p>
<p>PHP.KD.180 Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 5,00</p>	<p>PHP.KD.181 Bayraklı Köşe Bağlantısı Parçası / Corner Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 6,60</p>	<p>PHP.KD.182 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 24,43</p>
<p>PHP.BA.180 Ayarlanabilir Mafsal / Adjustable Hinge</p> <p>Ağırlık Weight kg 40,28</p>	<p>PHP.GA.180 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 8,00</p>	<p>PHP.GA.181 Konsol Bağlantı Braketi / Console Bracket</p> <p>Ağırlık Weight kg 8,72</p>
<p>PHP.BA.180 Ayarlanabilir U Bağlantı Atkısı / Adjustable U Shape Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 7,80</p>	<p>PHP.KK.180 Köşe Konsol / Corner Console</p> <p>Ağırlık Weight kg 45,80</p>	<p>PHPTTA.180 Tavan - Taban Ayağı / Base and Ceiling Support</p> <p>Ağırlık Weight kg 19,82</p>



ProHED Örnek Uygulamalar

ProHED Sample Applications

LINK ProHED



Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



DIN 933

CIVATA /BOLT

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Karbon Çeliği /Carbon Steel

Malzeme Sınıf / Material Grade: 10.9

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Cıvata Teknik Bilgi

Technical Data

Kod /Code	Boy /Lenght mm	Uyumlu Profil /Suitable For
CC.101660	M16x60	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 - PHP.160 - PHP.180
CC.101670	M16x70	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 - PHP.160 - PHP.180

TAKVİYELİ SOMUN /REINFORCED NUT

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Karbon Çeliği /Carbon Steel

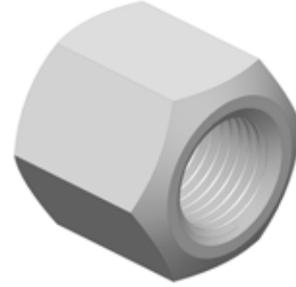
Malzeme Sınıf / Material Grade: 10

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Yüksek Somun Teknik Bilgi

Technical Data

Kod /Code	Ölçü /Dimensions	Uyumlu Profil /Suitable For
CS.1016	M16	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 - PHP.160 - PHP.180



DIN 6330

YAYLI RONDELA / SPRING WASHER

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Çelik / Steel

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Yaylı Rondela Teknik Bilgi

Technical Data

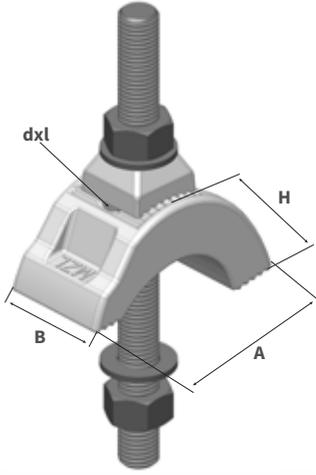
Kod /Code	Boy /Lenght mm	Uyumlu Profil /Suitable For
PRG.8816.DG	M16	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 - PHP.160 - PHP.180



DIN 127



Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
Bolts should be tightened with 120 nm torque.



• Uygulama Görseli
• Application Detail

MZL /PRESSING PLATE BEAM CLAMP

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Karbon Çeliği /Carbon Steel

Hizmet / Service:
Boru kanal ve ekipmanlarının çelik kirişlere (I, T, U, L köşebent) asılması için kullanılan ağır yük bağlantı elemanıdır.
Heavy duty connection element wich is suitable for mounting pipes ducts and equipments to steel beams.

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

MZL Teknik Bilgi

Ölçüler / Dimensions:

Kod /Code	A mm	B mm	dxl mm	H mm	FZ (kN)		Uyumlu Profil /Suitable For
MZL.5000	95	45	Ø13 x 28	50	M.10	6 kN	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 PHP.160 - PHP.180
					M.12	8 kN	

• Dizayn Yüklere kiriş kenet çifti içindir.
Loads per clamp pair.

KİRİŞ PLAKASI /BEAM CLAMP

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Dövme Çelik / Forged Steel

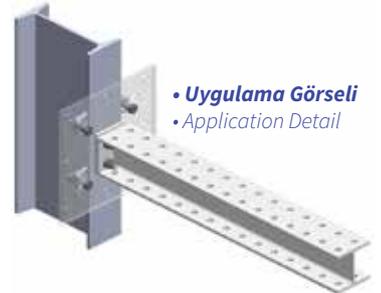
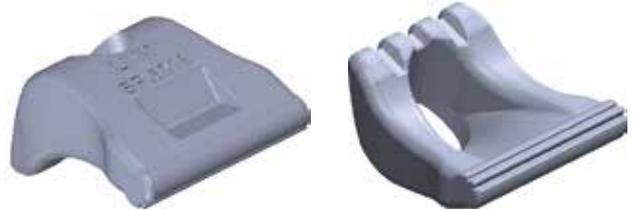
Standart Kaplama / Standard Finish:
Elektro galvaniz - Daldırma Galvaniz
/ Zinc Plated - Dip Galvanized

Hizmet / Service:
NPI-NPH profillerine askı sistemlerinin uygulanması için dizayn edilmiştir.
Designed for establishing the suspension systems to the NPI-NPH profiles.

LFC.30 Teknik Bilgi

Ölçüler / Dimensions:

Kod /Code Delik /Cleared	A	B	C	Force (kN)			Thread	t mm	W mm	Uyumlu Profil /Suitable For
				Fx	Fy	Fz				
LFC.31703	40	38	25	-	+2	-6	M10	3-20	Min. 50	PHP.100 - PHP.120 - PHP.140 PHP.160 - PHP.180
LFC.31704	45	39	27	-	+3	-10	M12	3,25	Min. 50	
LFC.31705	58	56	30	-	+5	-21	M16	5,35	Min. 80	



• Uygulama Görseli
• Application Detail



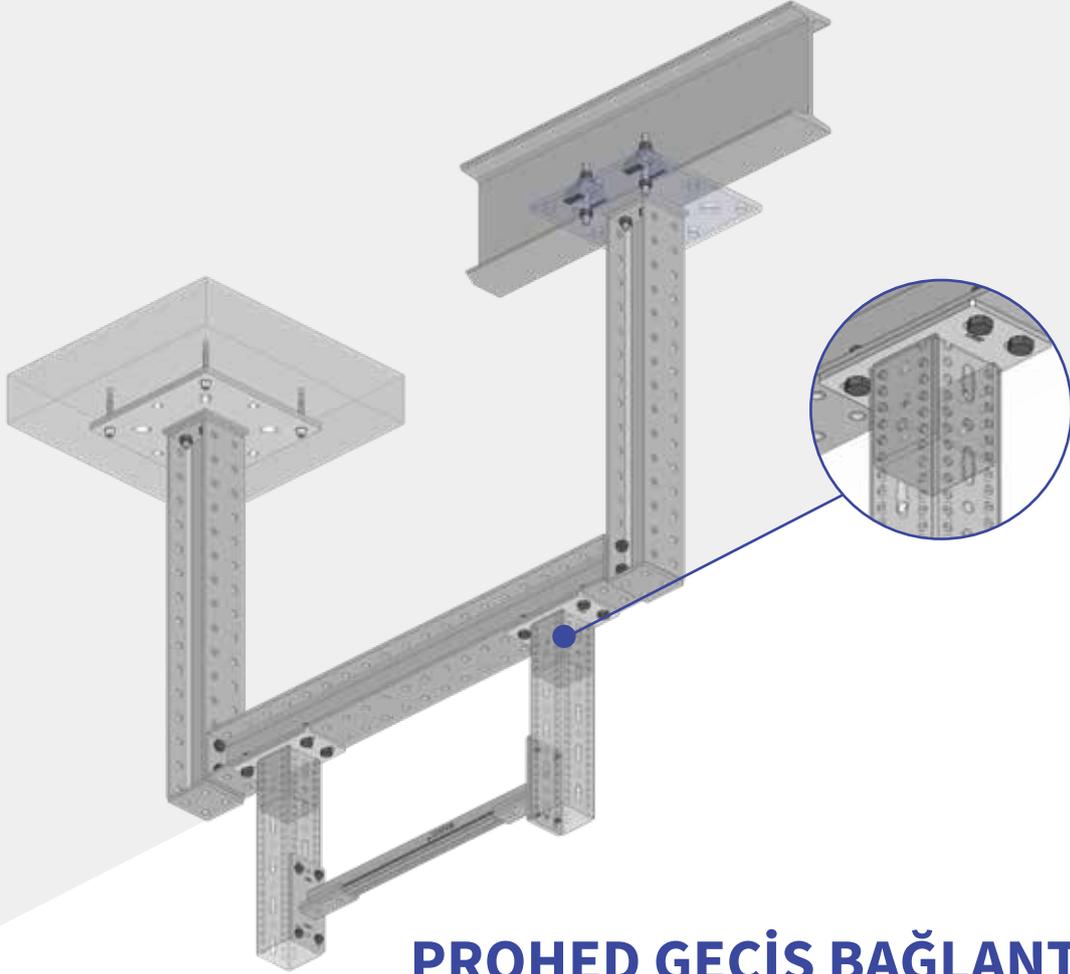
Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
Bolts should be tightened with 120 nm torque.



PHP Profilden PMP Profile Geçiş Bağlantı Elemanı

LINK ProHED

Transfer Fittings for PHP to PMP Application



PROHED GEÇİŞ BAĞLANTI ELEMANI /PROHED TRANSFER ADAPTOR

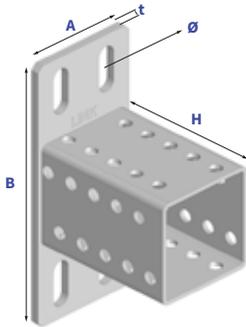
Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Çelik / Steel

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

PHP.GA

Ölçüler / Dimensions:

Kod /Code	A mm	B mm	d _{xl} mm	H mm	Uyumlu Profil /Suitable For
PHP.GA.080	100	230	Ø18 x 30	125	PMP.080
PHP.GA.100	100	230	Ø18 x 30	125	PMP.100
PHP.GA.120	100	230	Ø18 x 30	125	PMP.120
PHP.GA.150	100	230	Ø18 x 30	125	PMP.150



Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
Bolts should be tightened with 120 nm torque.



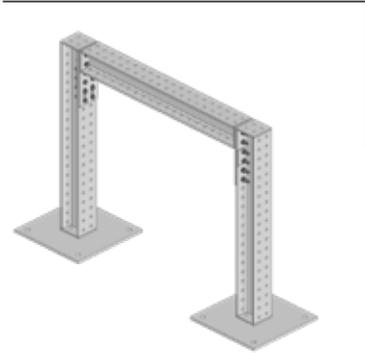
Type 01



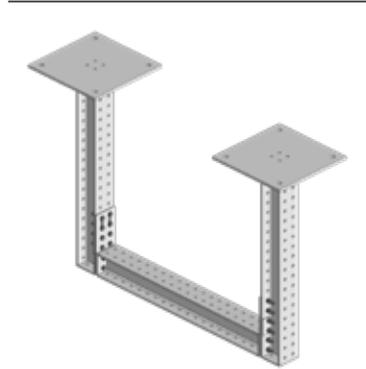
Type 02



Type 03



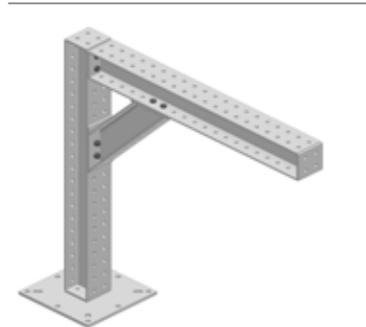
Type 04



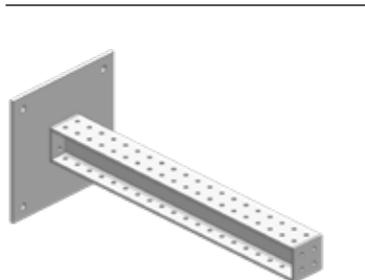
Type 05



Type 06



Type 07





ProHED Bağlantı - HEA

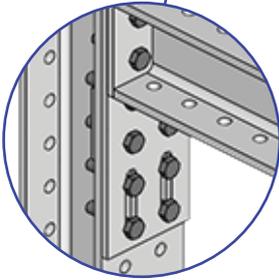
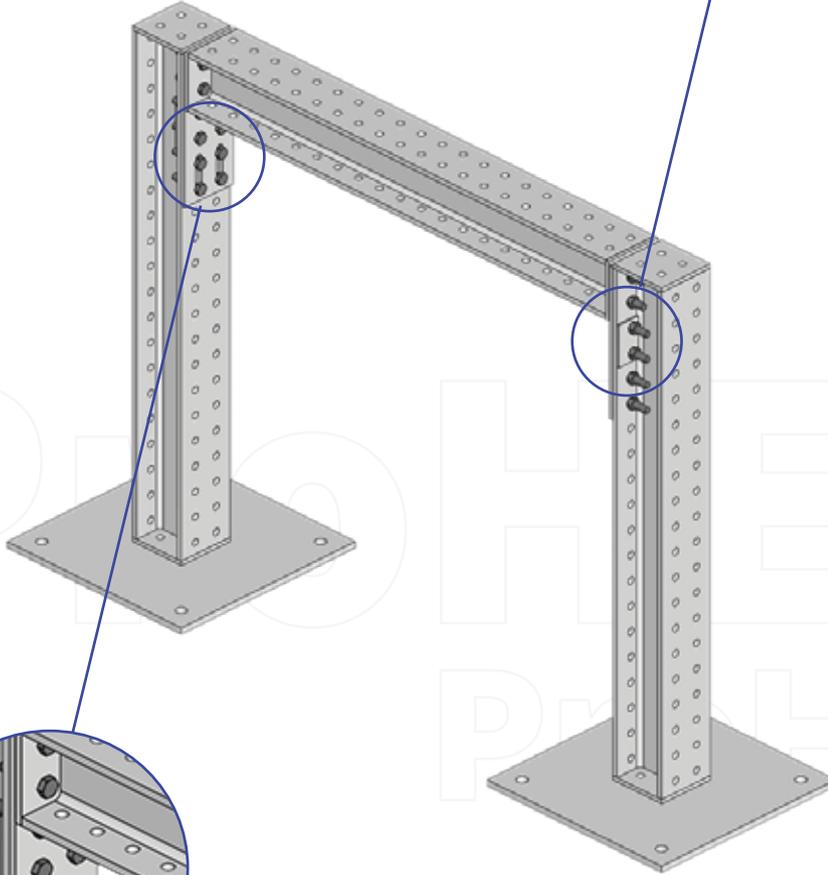
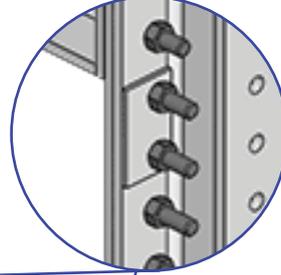
ProHED Heavy Duty Profile

LINK ProHED

- 90° Bağlantılarda moment aktarımı için kullanılmaktadır.
- It is used for moment transfer in 90 degree connections.

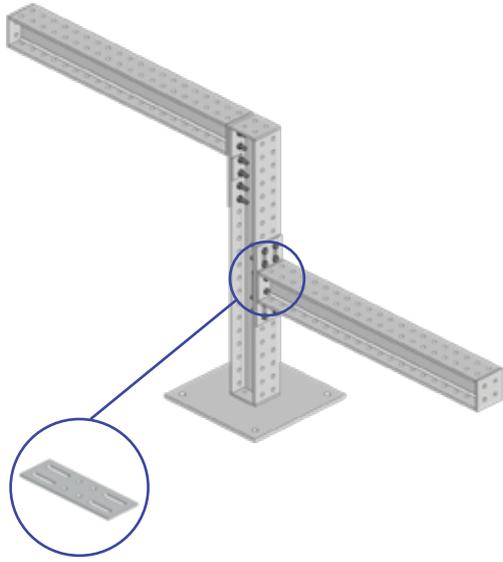
- Bağlantılarda flanş tarafına takılması gerekmektedir.
- Connections must be mounted on the flange side.

- Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
- Bolts should be tightened with 120 Nm torque.





TYPE 1



T Tip Taban Konsol

T Type Base Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

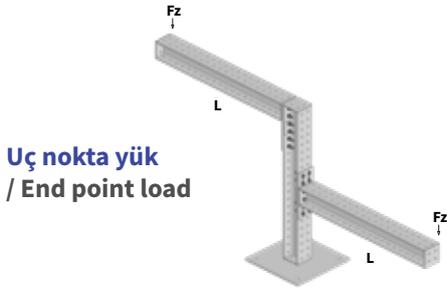
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

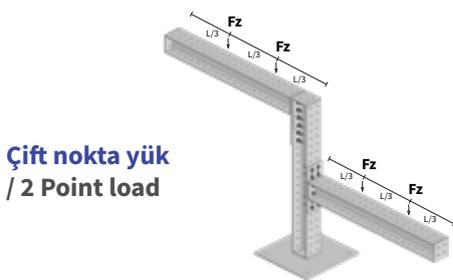
/ It is designed for console applications of heavy loads.



Uç nokta yük
/ End point load

Uç nokta yük / Point load

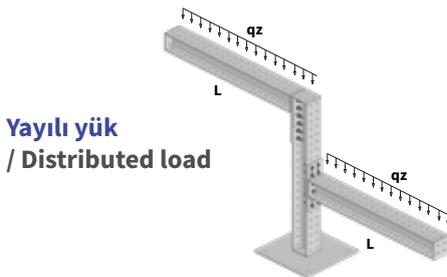
L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	7,80	14,00	24,00	38,00	90,00
600	3,40	6,30	11,00	18,00	26,00
900	1,35	2,50	4,40	7,50	11,00
1200	0,65	1,25	2,20	3,70	5,70
1500	0,33	0,65	1,20	2,10	3,25
1800	0,16	0,35	0,70	1,26	1,95
2100	0,00	0,18	0,40	0,75	1,20



Çift nokta yük
/ 2 Point load

Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	7,00	12,50	21,50	34,00	47,00
600	3,00	6,00	10,50	17,00	25,00
900	1,35	2,50	4,40	7,40	11,00
1200	0,65	1,25	2,30	3,80	5,80
1500	0,35	0,70	1,28	2,20	3,40
1800	0,17	0,39	0,75	1,27	2,05
2100	0,00	0,20	0,43	0,78	1,30



Yayılı yük
/ Distributed load

Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	85,00	150,00	225,00	283,00	320,00
600	11,50	21,50	38,00	60,00	90,00
900	3,25	6,00	10,50	17,50	26,50
1200	1,20	2,30	4,10	6,75	10,50
1500	0,50	1,00	1,80	3,15	4,90
1800	0,21	0,45	0,90	1,55	2,50
2100	0,00	0,20	0,45	0,80	1,30

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



TYPE 2

T Tip Tavan Konsol

T Type Ceiling Console

Malzeme / Material:

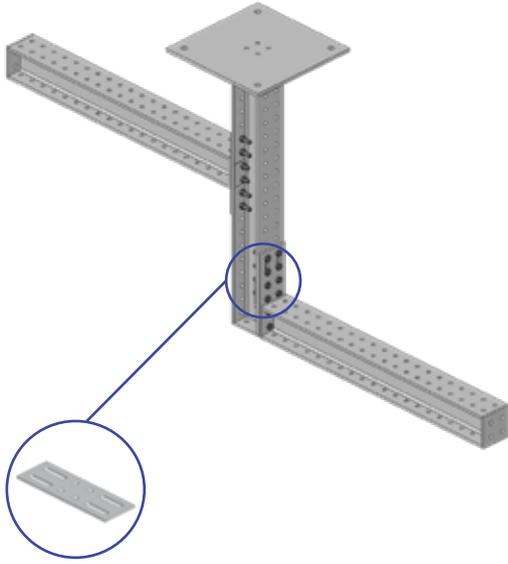
Çelik S275
Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

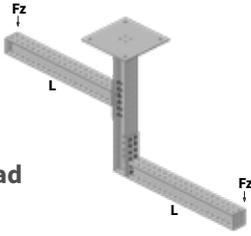
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
/ It is designed for console applications of heavy loads.



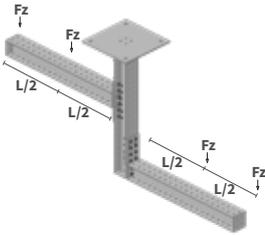
Uç nokta yük / End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	8,00	14,30	24,50	39,00	45,70
600	4,10	7,60	13,20	21,50	32,00
900	2,50	4,60	8,20	13,50	20,40
1200	1,65	3,10	5,50	9,29	14,00
1500	1,15	2,20	4,00	6,70	10,25
1800	0,70	1,65	2,99	5,05	7,75
2100	0,40	1,25	2,30	3,90	6,07

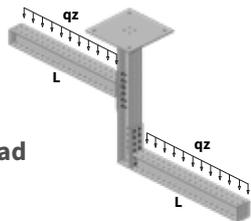
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	7,30	13,00	21,80	22,80	22,80
600	4,00	7,30	12,70	20,50	22,70
900	2,50	4,60	8,15	13,50	20,20
1200	1,70	3,19	5,65	9,45	14,30
1500	1,20	2,30	4,15	6,99	10,65
1800	0,90	1,75	3,15	5,35	8,23
2100	0,68	1,35	2,45	4,20	6,50

Yayıllı yük / Distributed load



Yayıllı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	53,00	93,00	152,00	152,00	152,00
600	14,50	26,00	45,50	74,00	75,90
900	6,00	11,10	19,55	32,40	48,50
1200	3,05	5,70	10,20	17,00	25,75
1500	1,75	3,30	5,95	10,00	15,30
1800	1,05	2,05	3,76	6,40	9,80
2100	0,58	1,35	2,50	4,30	6,65

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



ProHED Konsol Yük Kapasiteleri

ProHED Consol Load Capacity

LINK ProHED

TYPE 3

U Tip Taban Konsol

U Type Base Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

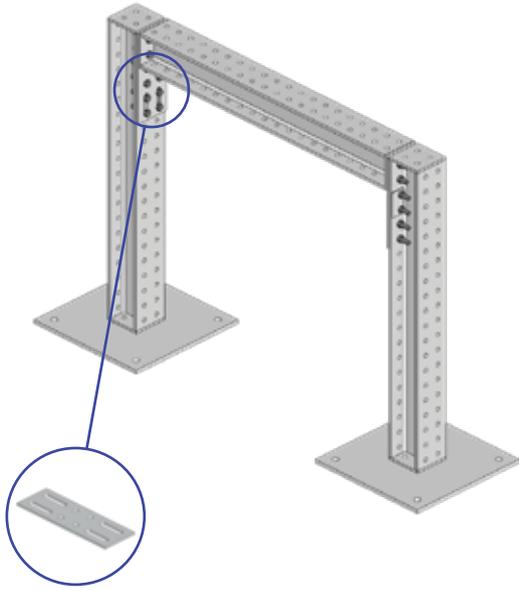
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

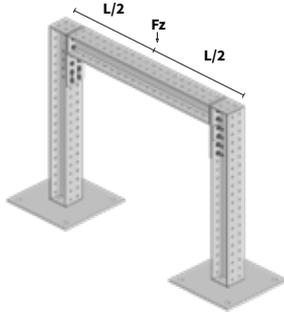
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



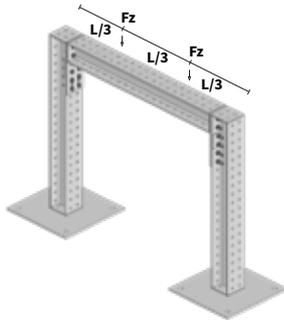
Orta nokta yük / End point load



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	85,00	105,00	135,00	170,00	185,00
600	70,00	95,00	130,00	165,00	185,00
900	55,00	78,00	110,00	150,00	175,00
1200	45,00	65,00	95,00	130,00	155,00
1500	37,00	55,00	84,00	115,00	140,00
1800	31,00	48,00	72,00	100,00	130,00
2100	27,00	42,00	62,00	90,00	120,00

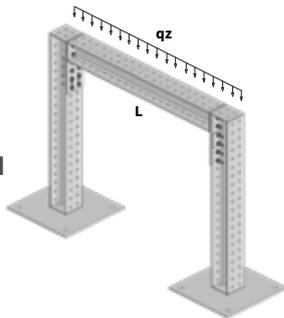
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	43,00	52,00	65,00	85,00	95,00
600	42,00	52,00	65,00	85,00	95,00
900	38,00	50,00	65,00	85,00	96,00
1200	35,00	45,00	63,00	80,00	95,00
1500	32,00	43,00	60,00	78,00	90,00
1800	26,00	38,00	55,00	70,00	86,00
2100	17,00	30,00	50,00	85,00	85,00

Yayılı yük / Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	285,00	335,00	450,00	565,00	645,00
600	140,00	170,00	225,00	280,00	320,00
900	95,00	115,00	150,00	185,00	210,00
1200	70,00	85,00	110,00	140,00	160,00
1500	50,00	69,00	90,00	110,00	125,00
1800	38,00	50,00	70,00	90,00	105,00
2100	24,00	40,00	55,00	75,00	90,00

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**





TYPE 4

U Tip Tavan Konsol

U Type Ceiling Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

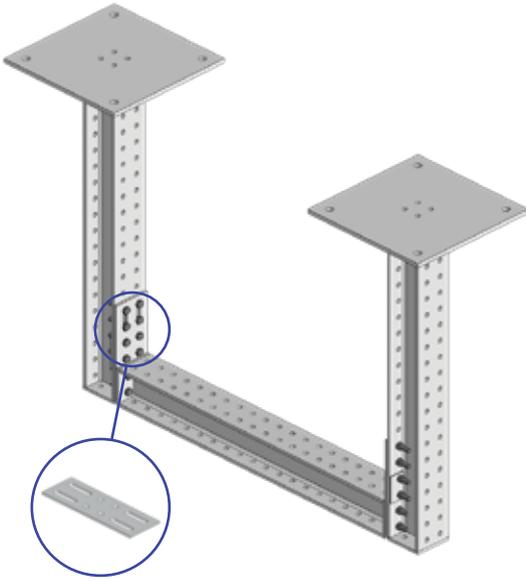
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

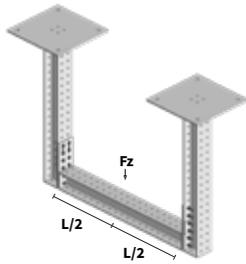
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



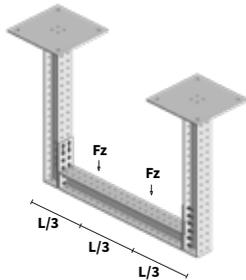
Orta nokta yük / End point load



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	85,00	105,00	135,00	170,00	175,00
600	70,00	95,00	130,00	150,00	163,00
900	55,00	78,00	110,00	140,00	150,00
1200	45,00	65,00	95,00	120,00	138,00
1500	37,00	55,00	84,00	115,00	127,00
1800	31,00	48,00	72,00	100,00	118,00
2100	27,00	42,00	62,00	90,00	110,00

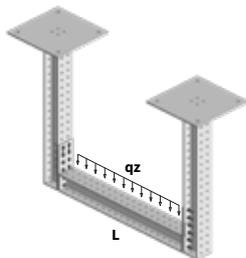
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	43,00	52,00	65,00	85,00	88,00
600	42,00	52,00	65,00	75,00	82,00
900	38,00	50,00	65,00	70,00	76,00
1200	35,00	45,00	63,00	65,00	70,00
1500	32,00	43,00	50,00	55,00	66,00
1800	26,00	38,00	45,00	50,00	61,00
2100	18,00	30,00	50,00	45,00	57,00

Yayılı yük / Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	285,00	335,00	450,00	565,00	590,00
600	140,00	170,00	225,00	270,00	280,00
900	95,00	115,00	150,00	165,00	177,00
1200	70,00	85,00	110,00	110,00	125,00
1500	50,00	69,00	80,00	90,00	94,00
1800	38,00	50,00	60,00	70,00	74,00
2100	24,00	40,00	50,00	55,00	60,00

Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)



TYPE 5

L Tip Konsol T Type Console

Malzeme / Material:

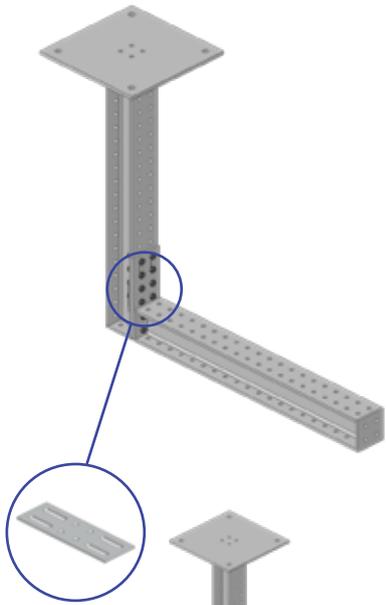
Çelik S275
Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

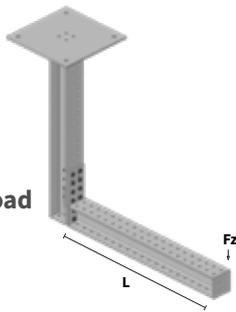
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

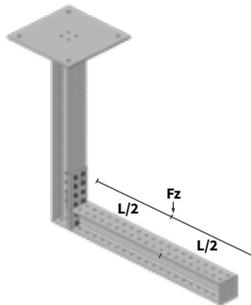
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
/ It is designed for console applications of heavy loads.



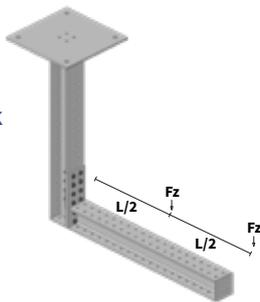
**Uç nokta yük
/ End point load**



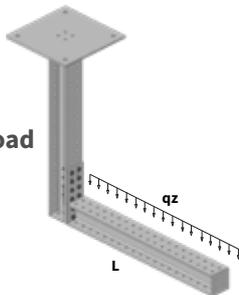
**Orta nokta yük
/ Point load**



**Çift nokta yük
/ 2 Point load**



**Yayılı yük
/ Distributed load**



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	3,25	6,50	11,50	19,50	25,00
600	2,30	4,40	7,50	12,50	17,00
900	1,50	3,00	5,20	8,65	12,00
1200	1,10	2,00	3,60	6,15	8,00
1500	0,75	1,50	2,75	4,65	6,00
1800	0,55	1,10	2,10	3,50	5,00
2100	0,42	0,80	1,60	2,80	4,00

Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	7,00	13,00	23,00	37,00	50,00
600	4,90	9,00	16,00	26,80	34,00
900	3,30	6,25	11,00	18,45	24,00
1200	2,35	4,50	8,30	13,90	18,00
1500	1,75	3,35	6,30	10,20	14,00
1800	1,35	2,40	4,85	8,20	12,00
2100	1,00	2,00	3,85	6,60	9,50

Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	2,25	4,50	7,90	13,00	16,00
600	1,60	3,00	5,20	8,50	11,00
900	1,00	2,00	3,55	5,85	8,00
1200	0,75	1,40	2,50	4,30	5,50
1500	0,55	1,00	1,90	3,25	4,50
1800	0,40	0,75	1,45	2,50	3,50
2100	0,30	0,60	1,15	2,00	2,80

Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	22,50	42,50	78,00	130,00	160,00
600	8,00	15,00	26,10	43,00	57,00
900	3,75	6,30	12,00	19,70	27,00
1200	1,90	3,50	6,60	11,00	15,00
1500	1,10	2,20	4,00	6,65	9,00
1800	0,70	1,40	2,55	4,40	6,00
2100	0,45	0,90	1,71	3,00	4,30

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**





ProHED Konsol Yük Kapasiteleri

ProHED Consol Load Capacity

LINK ProHED

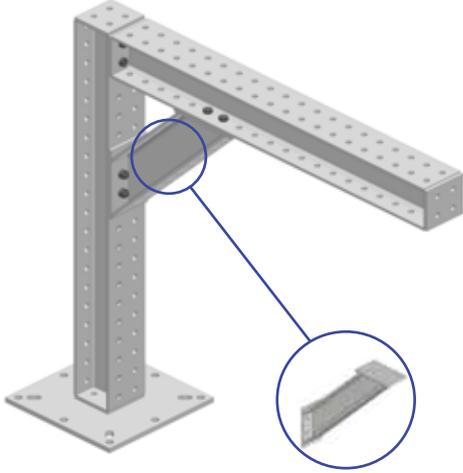
TYPE 6

Braket Tip Konsol Bracket Type Console

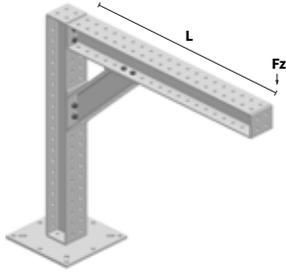
Malzeme / Material:
Çelik S275
Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

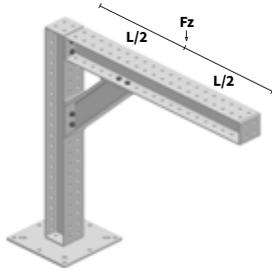
Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
/ It is designed for console applications of heavy loads.



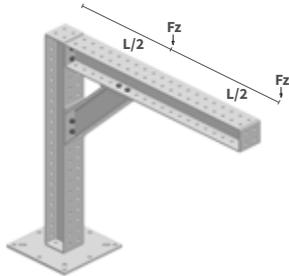
Uç nokta yük / End point load



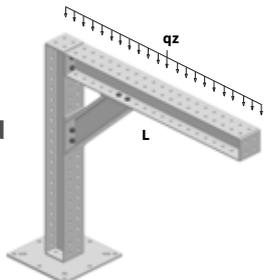
Orta nokta yük / Point load



Çift nokta yük / 2 Point load



Yaylı yük / Distributed load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	4,00	5,35	11,80	19,50	25,00
600	3,00	4,20	7,50	12,50	17,00
900	1,90	3,10	5,20	8,65	12,00
1200	1,45	2,25	3,70	6,15	8,00
1500	1,02	1,64	2,75	4,65	6,00
1800	0,72	1,00	2,10	3,75	5,00
2100	0,51	0,71	1,60	2,95	4,00

Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	9,20	11,96	24,00	37,00	50,00
600	6,20	8,50	16,00	26,80	34,00
900	4,30	6,25	11,00	18,45	24,00
1200	3,10	4,52	8,30	13,95	18,00
1500	2,30	3,31	6,20	10,20	14,00
1800	1,71	2,34	4,85	8,10	12,00
2100	1,26	1,73	3,85	6,65	9,50

Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	3,10	4,12	8,00	13,00	16,00
600	2,10	2,92	5,20	8,50	11,00
900	1,35	2,15	3,55	5,85	8,00
1200	1,43	1,60	2,65	4,40	5,50
1500	0,71	1,12	1,90	3,25	4,50
1800	0,36	0,50	1,45	2,55	3,50
2100	0,17	0,25	1,15	2,15	2,80

Yaylı yük / Distributed load

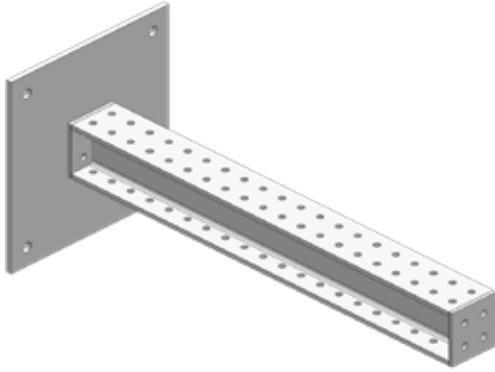
L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	32,00	42,00	79,00	130,00	160,00
600	10,50	14,38	26,10	43,00	57,00
900	4,60	6,30	12,00	19,70	27,00
1200	2,50	3,42	6,65	11,00	15,00
1500	1,45	2,00	4,00	6,65	9,00
1800	0,90	1,40	2,60	4,55	6,00
2100	0,60	0,83	1,71	3,10	4,30

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**





TYPE 7



Sabit Konsol

Fixed Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

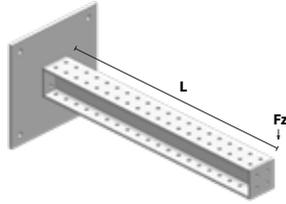
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.

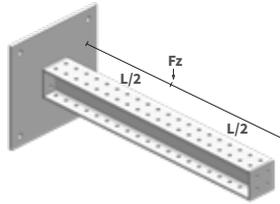
Uç nokta yük / End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	25,00	21,00	23,50	23,50	24,25
600	14,00	13,00	15,00	17,00	18,00
900	7,00	9,00	11,00	12,00	12,50
1200	3,95	6,85	8,75	9,00	9,75
1500	2,40	4,50	7,00	7,00	8,00
1800	1,65	3,10	5,50	6,00	6,75
2100	1,15	2,15	4,00	5,00	5,70

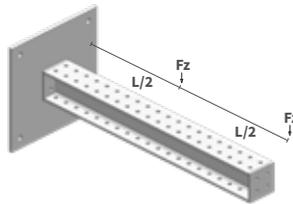
Orta nokta yük / Point load



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	35,00	32,00	36,00	35,00	36,00
600	23,00	20,00	25,00	29,00	30,00
900	20,50	15,00	19,00	22,00	22,50
1200	12,50	12,50	15,00	17,00	17,75
1500	7,60	14,00	12,50	14,00	14,50
1800	5,20	9,85	10,75	12,00	12,25
2100	3,75	7,00	10,25	10,00	10,75

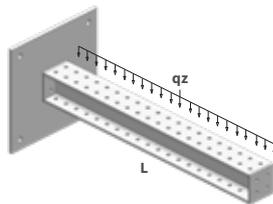
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN	PHP160 kN	PHP180 kN
300	13,50	12,00	15,00	13,00	14,00
600	8,50	8,00	9,50	11,00	11,50
900	5,25	6,00	6,75	8,00	8,25
1200	3,00	4,50	5,50	6,00	6,25
1500	1,85	3,40	4,50	4,00	5,00
1800	1,25	4,50	3,75	4,00	4,25
2100	0,90	1,65	3,10	3,00	3,75

Yayıllı yük / Distributed load



Yayıllı yük / Distributed load

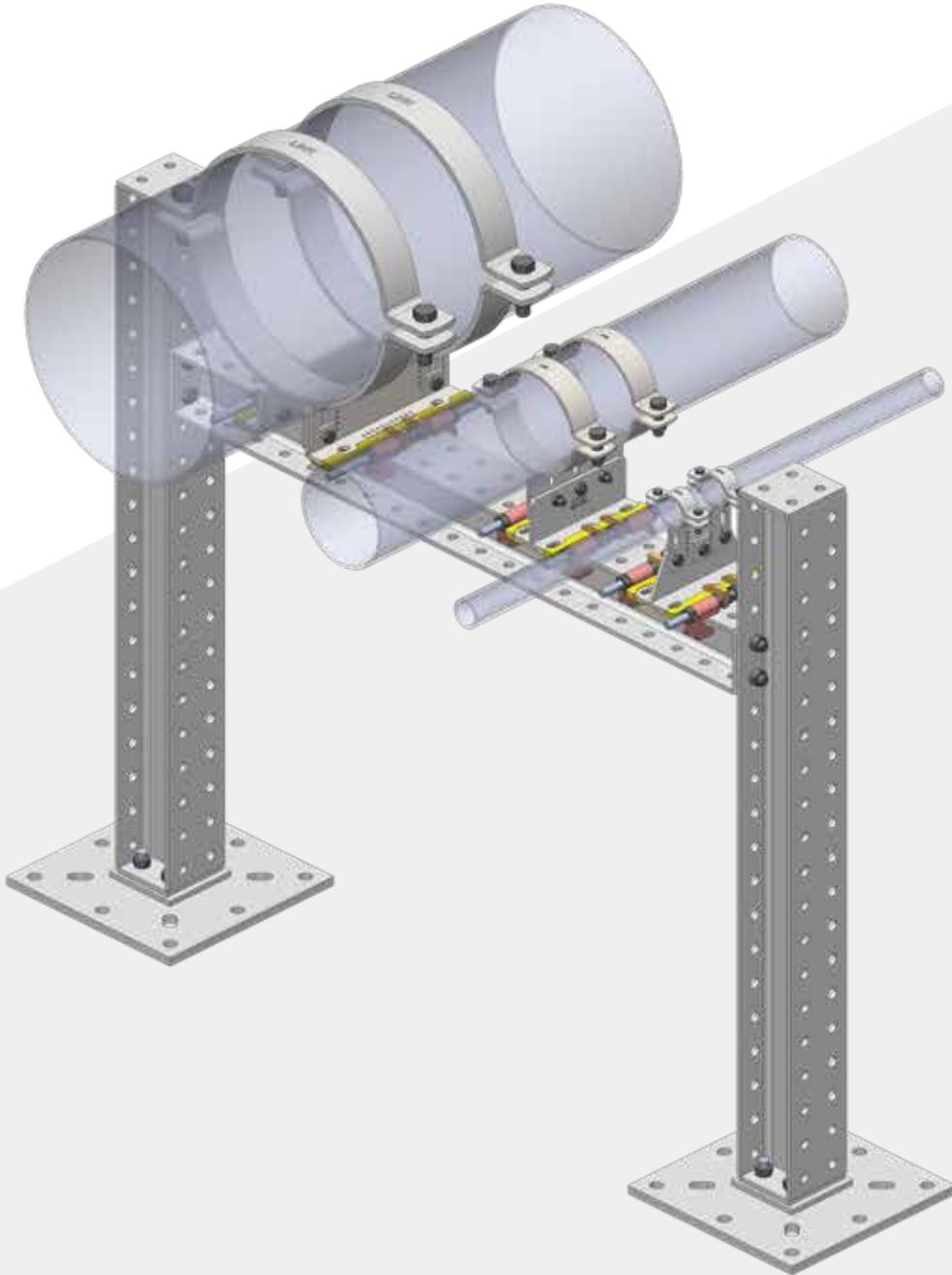
L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m	PHP160 kN/m	PHP180 kN/m
300	285,00	105,00	122,00	123,00	125,00
600	38,00	35,00	42,00	45,00	50,00
900	20,00	17,00	20,00	23,00	24,00
1200	8,25	10,50	12,50	14,00	14,50
1500	4,25	7,85	8,50	9,00	9,50
1800	2,30	4,50	7,00	6,00	6,75
2100	1,50	2,80	5,00	5,00	5,00

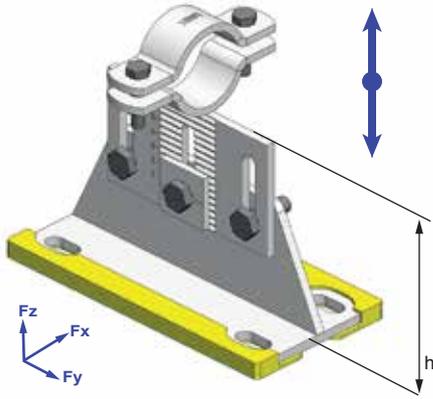
Yük kapasite hesaplamaları Eurocode 3 (EN 1993) standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with Eurocode 3 (EN 1993)





Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak Uygulaması /High Adjustable Sliding Frame Application





PHYK.10

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretillen / Politetrafloretillen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.

PHYK.10

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.10015090	1/2 "	22	90-130	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.10020090	3/4 "	27	90-130	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.10025090	1 "	34	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10032090	1 1/4 "	43	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10040090	1 1/2 "	49	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10050090	2 "	61	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10065090	2 1/2 "	77	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10080090	3 "	89	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10100090	4 "	115	90-130	17	3,4	8,5	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN15-DN100

90-130



PHYK.20

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak Height Adjustable Sliding Frame

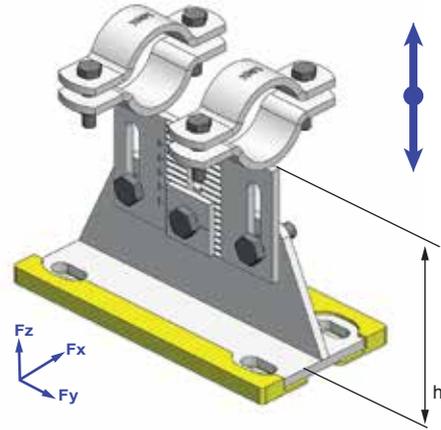
Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretillen / Politetrafloretillen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.



PHYK.20

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.20015090	1/2 "	22	90-130	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.20020090	3/4 "	27	90-130	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.20025090	1 "	34	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.20032090	1 1/4 "	43	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.20040090	1 1/2 "	49	90-130	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.20050090	2 "	61	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.20065090	2 1/2 "	77	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.20080090	3 "	89	90-130	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.20100090	4 "	115	90-130	17	3,4	8,5	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN15-DN100

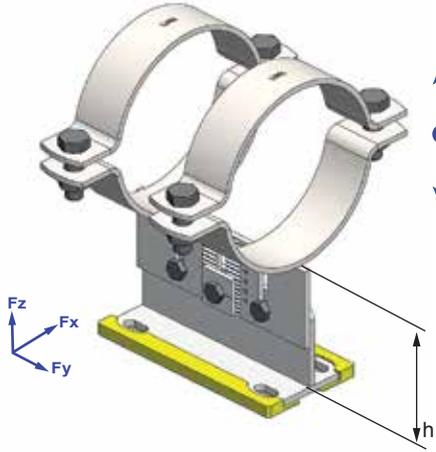




ProHED Kayar Yataklar

ProHED Sliding Frames

LINK ProHED



PHYK.20

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretilen / Politetrafloretilen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.

PHYK.20

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.20125090	5 "	140	90-130	36	7,2	12	-80 / +80
PHYK.20150090	6 "	169	90-130	42	8,4	14	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN125-DN150

PHYK.40

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

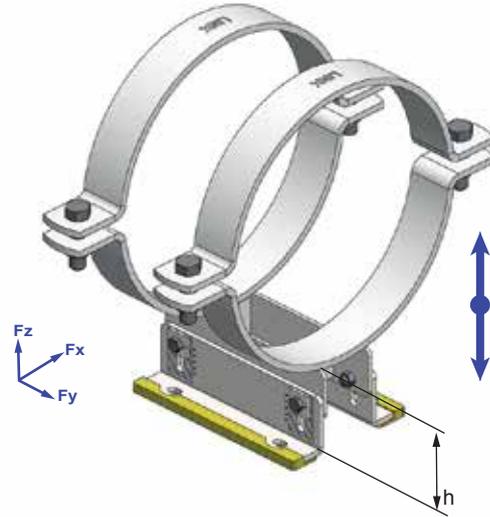
Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretilen / Politetrafloretilen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.



PHYK.40

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.40200090	8 "	220	90-130	66	22	22	-120 / +120
PHYK.40250090	10 "	273	90-130	99	33	33	-120 / +120
PHYK.40300090	12 "	324	90-130	114	38	38	-120 / +120
PHYK.40350090	14 "	356	90-130	144	48	48	-120 / +120
PHYK.40400090	16 "	407	90-130	180	60	60	-120 / +120
PHYK.40450090	18 "	457	90-130	203	67,5	67,5	-120 / +120
PHYK.40500090	20 "	508	90-130	225	75	75	-120 / +120
PHYK.40600090	24 "	610	90-130	285	95	95	-120 / +120

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN200-DN600

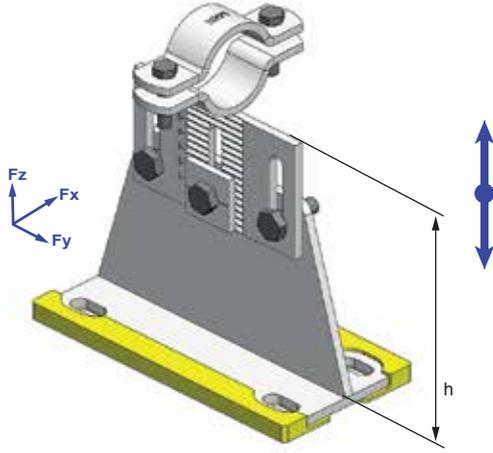




ProHED Kayar Yataklar

ProHED Sliding Frames

LINK ProHED



PHYK.10

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloritilen / Politetrafloritilen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.

PHYK.10

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.10015130	1/2 "	22	130-170	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.10020130	3/4 "	27	130-170	8	1,6	4	-80 / +80
PHYK.10025130	1 "	34	130-170	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10032130	1 1/4 "	43	130-170	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10040130	1 1/2 "	49	130-170	9	1,8	4,5	-80 / +80
PHYK.10050130	2 "	61	130-170	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10065130	2 1/2 "	77	130-170	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10080130	3 "	89	130-170	11	2,2	5,5	-80 / +80
PHYK.10100130	4 "	115	130-170	17	3,4	8,5	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN15-DN100

130-170

PHYK.20

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

Height Adjustable Sliding Frame

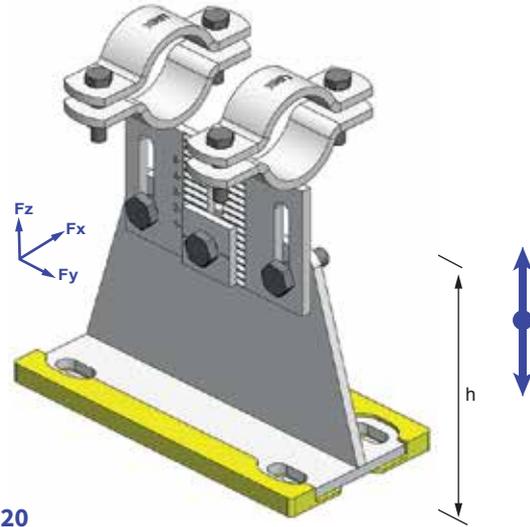
Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloritilen / Politetrafloritilen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.



PHYK.20

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.20015130	1/2 "	22	130-170	13,5	2,7	4,5	-80 / +80
PHYK.20020130	3/4 "	27	130-170	13,5	2,7	4,5	-80 / +80
PHYK.20025130	1 "	34	130-170	15	3	5	-80 / +80
PHYK.20032130	1 1/4 "	43	130-170	15	3	5	-80 / +80
PHYK.20040130	1 1/2 "	49	130-170	15	3	5	-80 / +80
PHYK.20050130	2 "	61	130-170	16,5	3,3	5,5	-80 / +80
PHYK.20065130	2 1/2 "	77	130-170	16,5	3,3	5,5	-80 / +80
PHYK.20080130	3 "	89	130-170	16,5	3,3	5,5	-80 / +80
PHYK.20100130	4 "	115	130-170	27	5,4	9	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN15-DN100

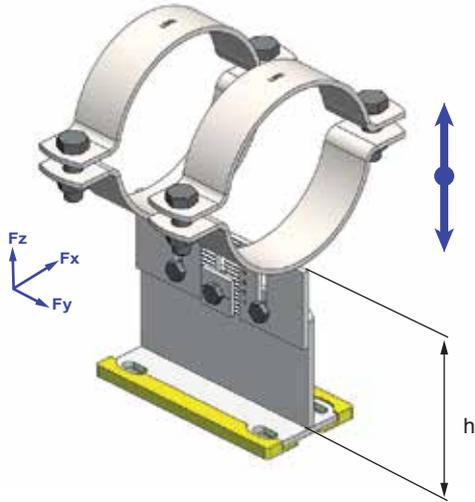




ProHED Kayar Yataklar

ProHED Sliding Frames

LINK ProHED



PHYK.20

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretillen / Politetrafloretillen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.

PHYK.20

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.20125130	5 "	140	130-170	36	7,2	12	-80 / +80
PHYK.20150130	6 "	169	130-170	42	8,4	14	-80 / +80

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN125-DN150

PHYK.40

Yükseklik Ayarlı Kayar Yatak

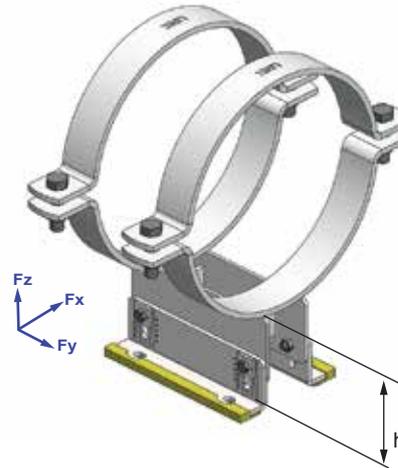
Height Adjustable Sliding Frame

Malzeme / Material:
Çelik S235 / Steel S235

Teflon Malzemesi / Teflon Material:
Politetrafloretillen / Politetrafloretillen

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yataklar boruların istenilen yükseklikte milimetrik ayarlanması ve flanş boru bağlantılarında bağlantı flanşlarının tam uyumu için kullanılmaktadır. Industrial type sliding frames are used for millimetric adjustment of pipes at the desired height and for full compatibility of connection flanges in flange pipe connections.



PHYK.40

Kod /Code	DN	OD (mm)	Uzunluk Height (mm)	Yük Kapasitesi Load (kN)			Hareket /Move (mm)
				Fx	Fy	Fz	
PHYK.40200130	8 "	220	130-170	66	22	22	-120 / +120
PHYK.40250130	10 "	273	130-170	99	33	33	-120 / +120
PHYK.40300130	12 "	324	130-170	114	38	38	-120 / +120
PHYK.40350130	14 "	356	130-170	144	48	48	-120 / +120
PHYK.40400130	16 "	407	130-170	180	60	60	-120 / +120
PHYK.40450130	18 "	457	130-170	203	67,5	67,5	-120 / +120
PHYK.40500130	20 "	508	130-170	225	75	75	-120 / +120
PHYK.40600130	24 "	610	130-170	285	95	95	-120 / +120

Çalışma Aralığı / Operating Range
DN200-DN600

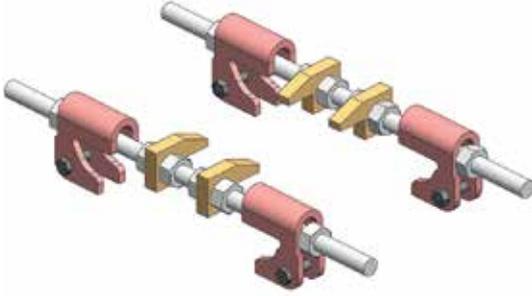




ProHED Kiriş Kenetleri

ProHED Beam Clamps

LINK ProHED



PHKK

Kiriş Kenedi

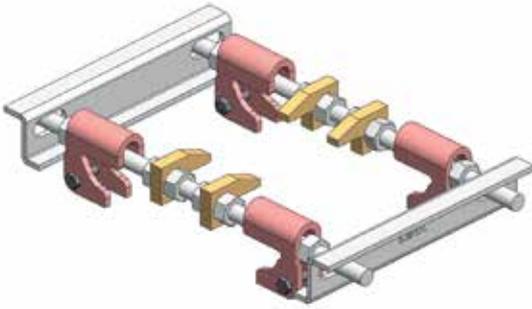
Beam Clamp

Malzeme / Material:
Çelik S235 /Steel S235

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yatakların profile sabitlenmesinde kullanılır.
It is used for fixing industrial type sliding frames to the profile.

Not / Note: Rotlar Elektrogalvenizdir.
The rods are electrogalvanized.



PHKKS

Kiriş Kenedi

Beam Clamp

Malzeme / Material:
Çelik S235 /Steel S235

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Endüstriyel tip kayar yatakların profile sabitlenmesinde kullanılır.
It is used for fixing industrial type sliding frames to the profile.

Not / Note: Rotlar Elektrogalvenizdir.
The rods are electrogalvanized.



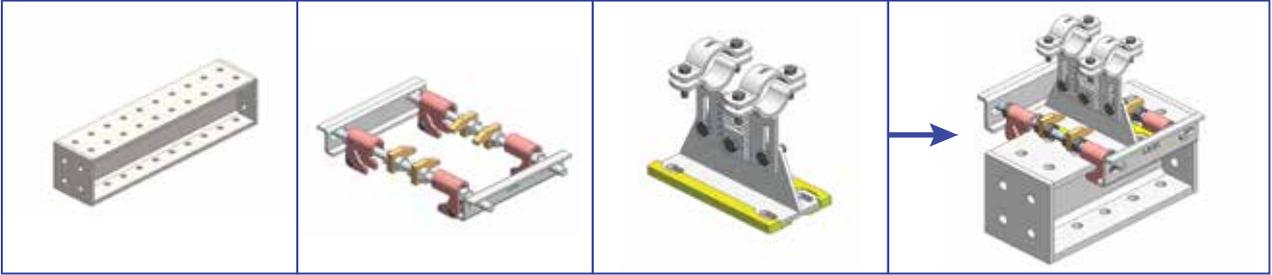


90-130

Örnek / Sample 1



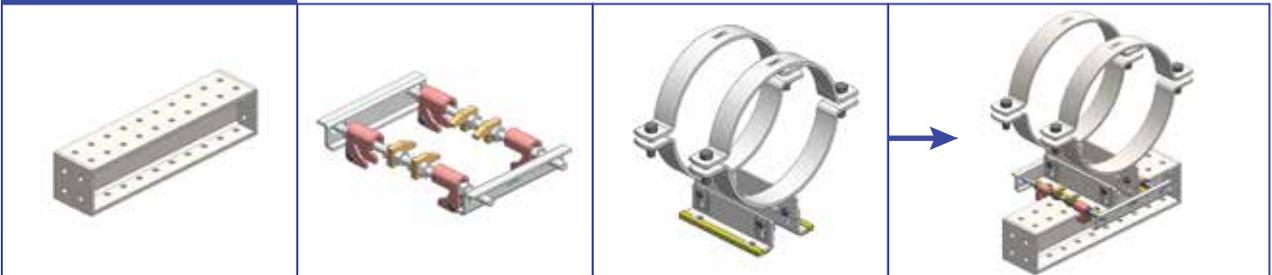
Örnek / Sample 2



Örnek / Sample 3



Örnek / Sample 4



Not / Note
ProHED Kayar Yataklar set halinde verilmektedir.
/ ProHED Sliding Frames are supplied as a set.

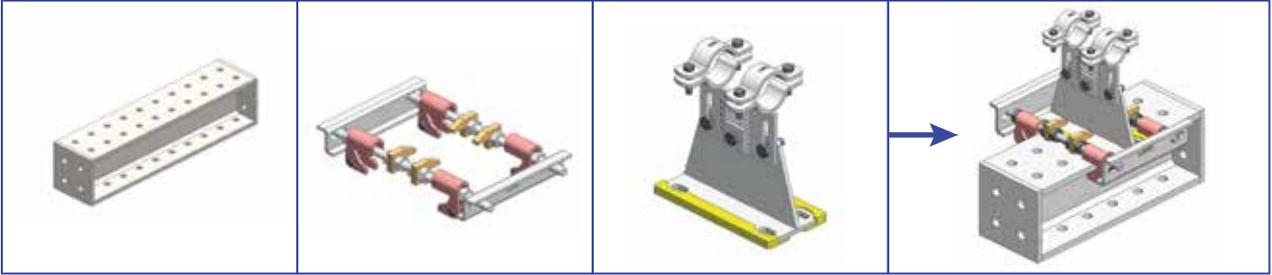


130-170

Örnek / Sample 5



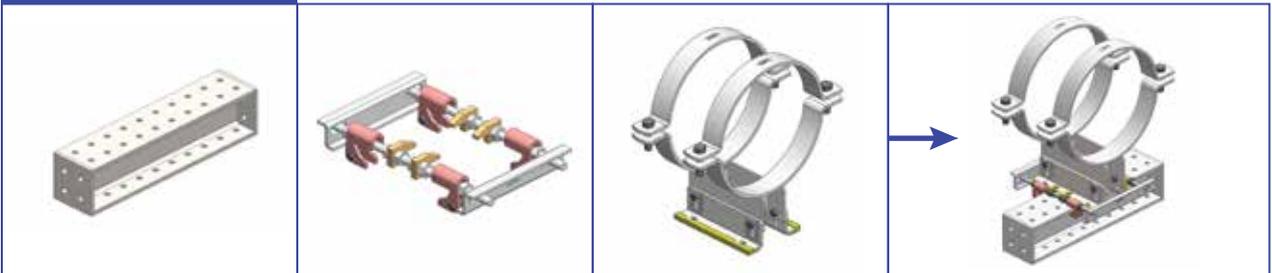
Örnek / Sample 6



Örnek / Sample 7



Örnek / Sample 8



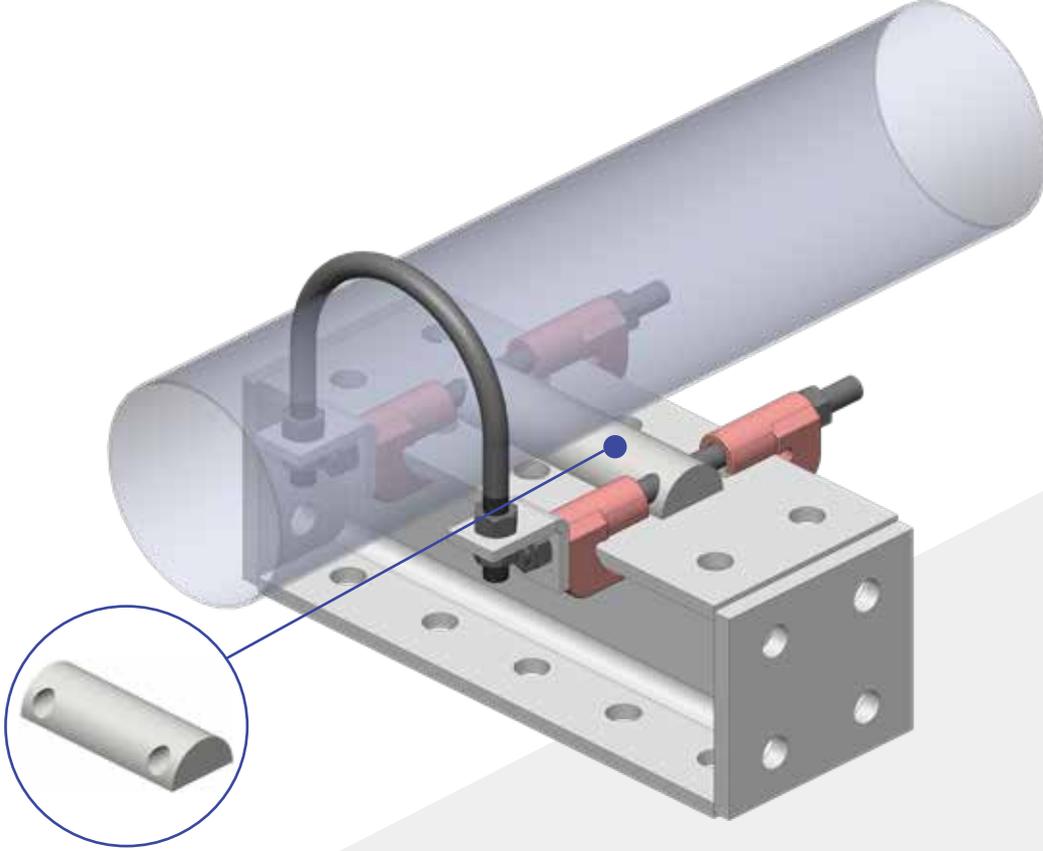
Not / Note
ProHED Kayar Yataklar set halinde verilmektedir.
/ ProHED Sliding Frames are supplied as a set.



ProHED U-Bolt Seti

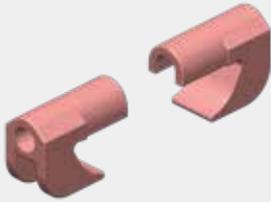
ProHED U-Bolt Set

LINK ProHED



SÜRTÜNME PLAKASI FRICTION PLATE

Malzeme ve Tipi / Material and Type:
Polyamid / Polyamide



U-BOLT BAĞLANTI BRAKETİ U-BOLT CONNECITON BRACKET

Malzeme ve Tipi / Material and Type:
Çelik / Steel

Malzeme Sınıf / Material Grade:
S235 JR

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

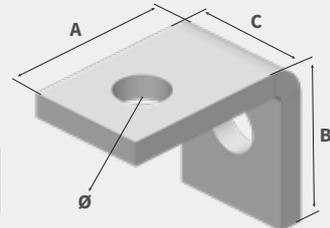
Kod /Code	A	C	B	Ø
PHPUBB - PNPUBB	43 mm	25 mm	33 mm	Ø14 mm

KİRİŞ KENEDİ BEAM CLAMP

Malzeme ve Tipi / Material and Type:
Çelik / Steel

Malzeme Sınıf / Material Grade:
S235 JR

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

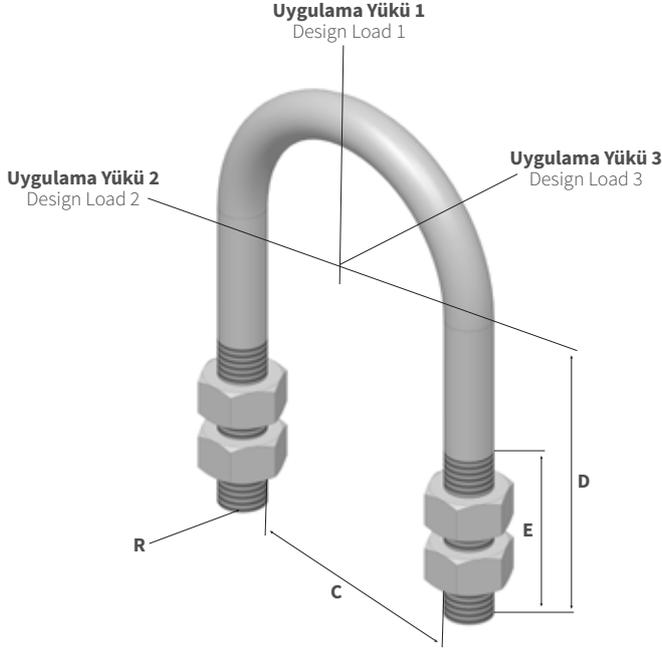




ProHED U-Bolt Seti

ProHED U-Bolt Set

LINK ProHED



UKP

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Çelik / Steel

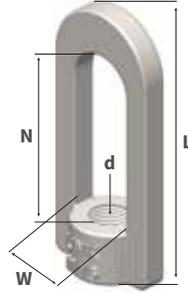
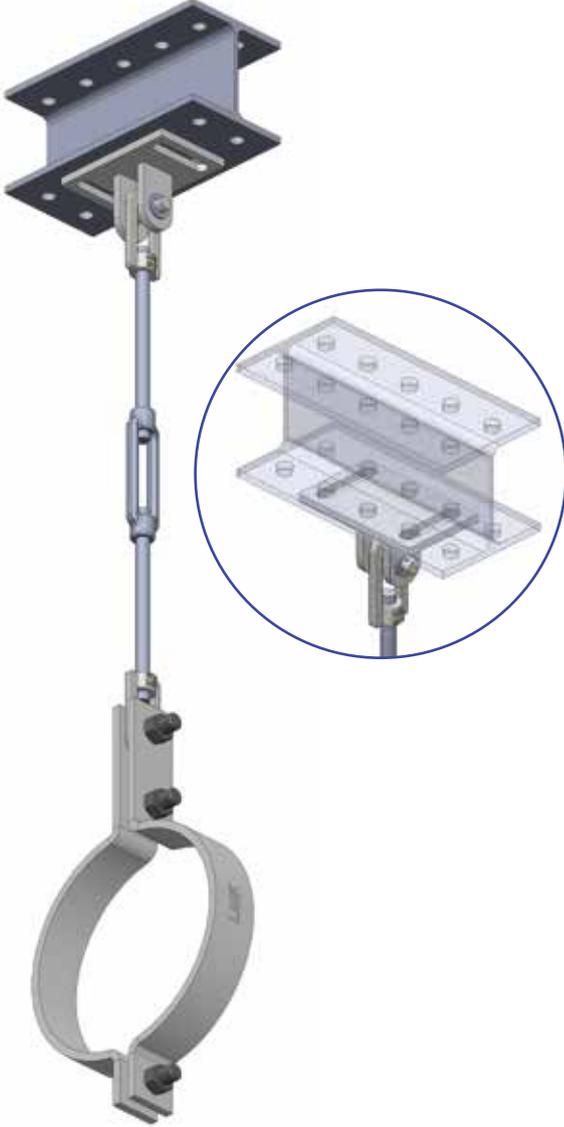
Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Malzeme Sınıf / Material Grade:
S235 JR

UKP Ölçüler / Dimensions:

Kod /Code	Boru Ölçüsü Pipe Size						Uygulama yüğü 1 Design Load 1 Kn		Uygulama yüğü 2 Design Load 2 Kn	Uygulama yüğü 3 Design Load 3 Kn
	inch.	mm	R	C mm	d mm	E mm	343°C	400°C	343°C	343°C
UKP.3090	½	15	M.6	24	32	30	2,58	2,02	0,64	1,33
UKP.3091	¾	20	M.6	30	39	30	2,58	2,02	0,64	1,33
UKP.3092	1	25	M.8	36	44	30	2,58	2,02	0,64	2,67
UKP.3093	1 ¼	32	M.8	46	48	40	2,58	2,02	0,64	2,67
UKP.3094	1 ½	40	M.8	52	56	50	2,58	2,02	0,64	2,67
UKP.3095	2	50	M.8	64	58	50	6,49	5,09	1,62	3,20
UKP.3096	2 ½	65	M.10	78	71	50	6,49	5,09	1,62	3,20
UKP.3097	3	80	M.10	94	81	60	12,01	9,40	3,00	4,00
UKP.3098	4	100	M.12	118	89	65	12,01	9,40	3,00	4,00
UKP.3099	5	125	M.12	146	115	85	12,01	9,40	3,00	4,00
UKP.3100	6	150	M.16	172	118	90	18,10	12,25	3,65	4,80
UKP.3101	8	200	M.16	224	142	90	18,10	12,25	3,65	4,80
UKP.3102	10	250	M.16	278	169	100	18,10	12,25	3,65	-
UKP.3103	12	300	M.16	328	200	100	18,10	12,25	3,65	-
UKP.3104	14	350	M.18	360	215	100	18,10	15,04	4,00	-
UKP.3105	16	400	M.20	415	242	120	19,21	20,12	4,80	-
UKP.3106	18	450	M.20	464	268	120	19,21	20,12	4,80	-
UKP.3107	20	500	M.24	515	300	120	44,30	31,21	-	-
UKP.3108	24	600	M.24	615	348	120	44,30	31,21	-	-





GÖZ SOMUN WELDLESS EYE NUT

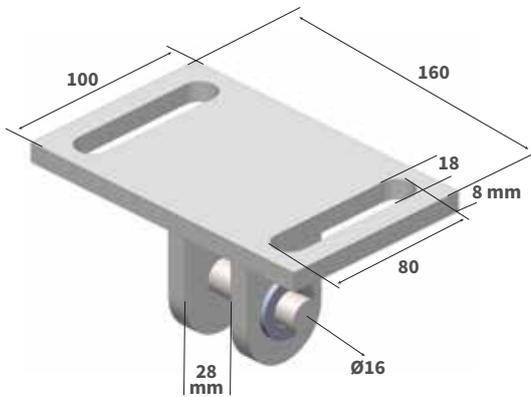
Malzeme ve Tipi / Material Type:
Karbon Çeliği / Carbon Steel

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Malzeme Sınıf / Material Grade:
Dövme Çelik / Forged Steel

Göz Somun / Weldless Eye Nut

Kod /Code	d	W mm	L mm	N mm	Design Load Kn
MCDH.6008	M.8	17	79	45	2,7
MCDH.6010	M.10	17	79	45	2,7
MCDH.6012	M.12	17	79	45	6,0
MCDH.6016	M.16	25	101	55	13,0
MCDH.6020	M.20	29	125	65	18,0
MCDH.6024	M.24	35	154	80	26,0
MCDH.6030	M.30	42	181	90	60,0
MCDH.6036	M.36	47	202	95	90,0
MCDH.6042	M.42	52	229	105	120,0
MCDH.6048	M.48	62	258	120	160,0



DESTEK ASKISI SUPPORT LUG

Malzeme ve Tipi / Material Type:
S235 JR

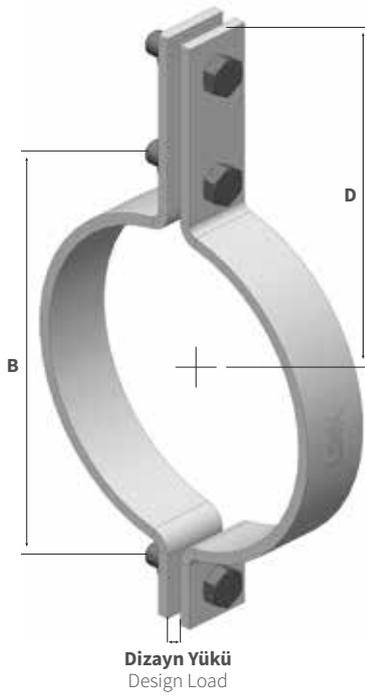
Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Malzeme Sınıf / Material Grade:
Çelik / Steel

Destek Askısı / Support Lug

Plaka Boyu Plate Size	Slot Boyutu Slot Size	Pim Çapı Stud Dia	Ara Boşluk Gap Size	Kalınlık Thickness
160x100	ø18x80	ø16	28 mm	8 mm





BORU KELEPÇESİ PIPE CLAMP

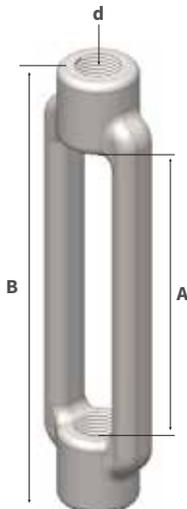
Malzeme ve Tipi / Material Type:
S235 JR

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Malzeme Sınıf / Material Grade:
Çelik / Steel

**ETA B
Ölçüler / Dimensions:**

Kod /Code	Boru Ölçüsü Pipe Size					Civata Ölçüsü Bolt Size Kn	Dizayn Yüğü Desing Load Kn
	inch.	mm	C mm	B mm	D mm		
ETA B.3253	½	15	58	7	96	M.10	3,29
ETA B.3254	¾	20	66	7	104	M.10	3,29
ETA B.3255	1	25	72	7	110	M.10	3,29
ETA B.3256	1 ¼	32	76	7	120	M.12	3,29
ETA B.3257	1 ½	40	88	7	126	M.12	5,34
ETA B.3258	2	50	108	9	153	M.12	5,34
ETA B.3259	2 ½	65	122	9	167	M.12	5,34
ETA B.3260	3	80	136	9	181	M.16	5,34
ETA B.3261	4	100	178	11	237	M.16	8,67
ETA B.3262	5	125	196	11	255	M.20	8,67
ETA B.3263	6	150	222	11	281	M.20	9,96
ETA B.3264	8	200	284	11	343	M.20	9,96
ETA B.3265	10	250	348	14	421	M.20	11,25
ETA B.3266	12	300	392	14	465	M.24	11,25
ETA B.3267	14	350	444	14	517	M.24	14,94
ETA B.3268	16	400	498	18	586	M.24	14,94
ETA B.3269	18	450	580	18	668	M.24	14,94
ETA B.3270	20	500	614	18	702	M.27	15,65



GERDİRME TURNBUCKLE

Malzeme ve Tipi : Material Type:
S235 JR

Malzeme Sınıf / Material Grade:
Çelik / Steel

Standart Kaplama / Standard Finish:
Elektro galvaniz / Zinc Plated

TRB - Gerdirme / Turnbuckle

Kod /Code	A mm	B mm	d	Design Load Kn
TRB.6000-101	100	140	M.10	2,0
TRB.6000-102	100	140	M.12	3,7
TRB.6000-103	100	140	M.14	6,2
TRB.6000-123	150	210	M.16	6,2
TRB.6000-124	150	210	M.18	8,7
TRB.6000-125	150	210	M.20	10,4
TRB.6000-126	150	210	M.22	14,0
TRB.6000-127	200	300	M.24	18,0
TRB.6000-128	200	300	M.27	22,0
TRB.6000-129	200	300	M.30	26,0
TRB.6000-130	200	300	M.36	34,0
TRB.6000-131	200	300	M.42	48,0

PNPU

Endüstriyel yapılar ve çelik konstrüksiyon ağırlıklı yapıların inşasında çelik profiller kullanılmaktadır. Günümüzde yapı sektörünün gelişmesi, çok katlı inşaatların yaygınlaşması ve endüstriyel tesislerin çoğalmasıyla çelik profillerin kullanımı da yaygınlaşmıştır.

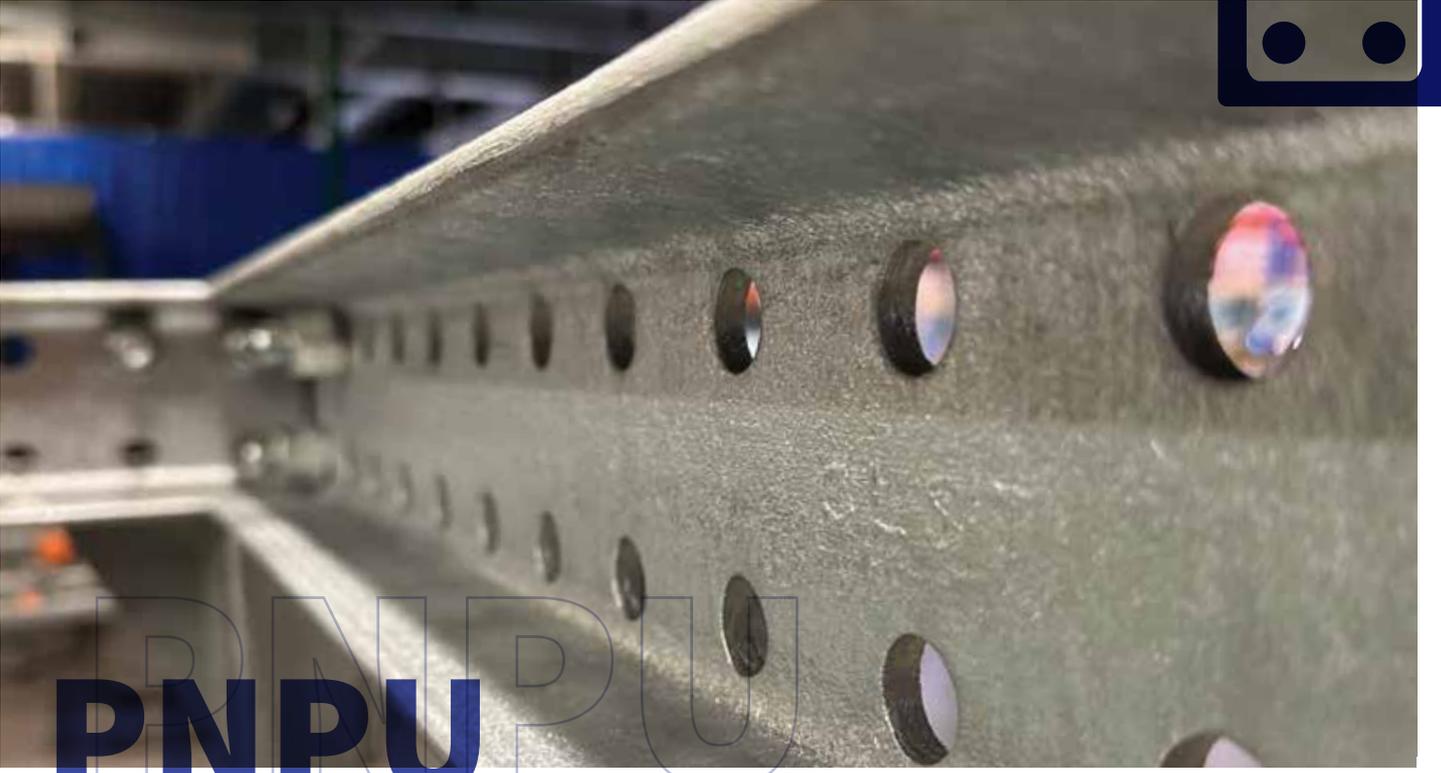
Steel profiles are used in the construction of industrial buildings and steel constructions. Today, the use of steel profiles has become widespread with the development of the building sector, the spread of multi-storey constructions and the increase in industrial facilities.

Çelik yapı şekilleri kategorisinde yer alan ürünlerden olan NPU profiller hem daha dayanıklı hem de daha uzun ömürlüdür.

NPU profiles, which are among the products in the category of steel structure shapes, are both more durable and longer lasting.

Hava koşulları, yıpranma gibi etkenlere karşı dayanıklıdır ve çok uzun yıllar kullanılabilir. Yüksek mukavemeti ve esnekliği, yapıların deprem gibi doğal afetlere karşı daha dayanıklı olmalarını sağlar.

It is resistant to factors such as weather conditions, wear and tear and lasts for many years can be used. Its high strength and flexibility, structures such as earthquakes makes them more resilient against natural disasters.



PNPU

Yapı:

Yük taşıma kapasitesi ve dayanıklılığı nedeniyle yüksek yapıların taşıyıcı sistemleri, köprüler ve endüstriyel yapılar gibi birçok alanda kullanılabilir.

Structure:

Due to its load-bearing capacity and durability, it can be used in many areas such as load-bearing systems of high-rise buildings, bridges and industrial structures.

Mimari:

Modüler tip NPU profiller estetik bir görünüme sahiptir. İç mekânlardan dış cephe kaplamalarına kadar birçok mimari projede kullanılırlar.

Architecture:

Modular type NPU profiles have an aesthetic appearance. They are used in many architectural projects from interiors to exterior claddings. Infrastructure Projects

Altyapı Projeleri

Yol ve köprü gibi altyapı projelerinin inşasında dayanıklılığı ve güvenliği artırmak amacıyla kullanılırlar.

Infrastructure Projects

They are used in the construction of roads and bridges to increase durability and safety.

Sanayi Tesisleri:

Sanayi tesislerinde yapının güçlendirilmesi ve taşıma kapasitesinin artırılması amacıyla kullanılır.

Industrial Plants

It is used in industrial plants to strengthen the structure and increase the carrying capacity.

LINK U tipi Ağır Yük Profilleri ile kolay montaj ve güçlü yapı bir arada!

Easy installation and strong structure together with LINK U type Heavy Duty Profiles!



PNPU - hızlı, güçlü, modüler

fast, strong, modular



Modüler ve Güçlü Modular and Strong

NPU Profiller kaynak gerektirmez. Modüler yapısı sayesinde demonte edilebilir. Şantiye alanında kaynaklı imalata gerek olmadan civataları ile kolay, hızlı ve güvenilir şekilde montajı yapılır. Tasarım değişikliklerinde kolaylıkla imalat revizyonu yapılabilir ve bu sayede minimum malzeme sarfiyatı sağlar.

NPU Profiles do not require welding. It can be disassembled due to its modular structure. It is assembled easily, quickly and reliably with bolts without the need for welded manufacturing in the construction site. In case of design changes, manufacturing revision can be made easily and thus provides minimum material consumption.

Uzun Ömürlü Kaplama Long Lasting Coating

Yüksek kalitede Daldırma Galvaniz kaplaması sayesinde uzun ömürlüdür. Korozyona karşı yüksek direnç sağlar.

Long life due to its high quality dip galvanized coating. Provides high resistance against corrosion.

Hızlı Montaj Fast Assembly

NPU profiller modüler yapısı sayesinde geleneksel yöntemlere göre yapının daha kısa sürede tamamlanmasını sağlar. Montajı tamamlandıktan sonra fittingsleri sayesinde tekrar kullanılmak için sökülüp taşınabilir.

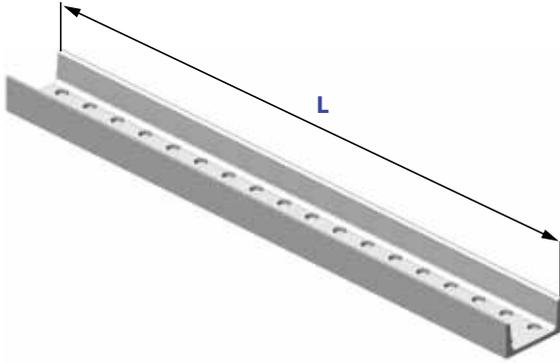
NPU profiles have a modular structure compared to traditional methods allows the structure to be completed in a shorter time. After the installation is completed, it can be dismantled and transported for reuse thanks to its fittings.



Ağır Yük Profil PNPÜ

Heavy Duty Profile

LINK ProHED

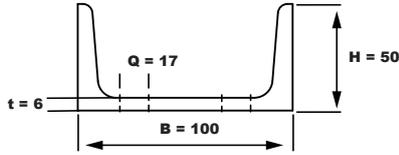


PNPÜ.100

Malzeme / Material: Çelik S275 / Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.



Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	t mm
PNPÜ.100	50X100	17	6

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PNPÜ.100.300	300	3,04
PNPÜ.100.400	400	4,05
PNPÜ.100.600	600	6,08
PNPÜ.100.900	900	9,13
PNPÜ.100.950	950	9,63
PNPÜ.100.1000	1000	10,14
PNPÜ.100.1100	1100	11,16

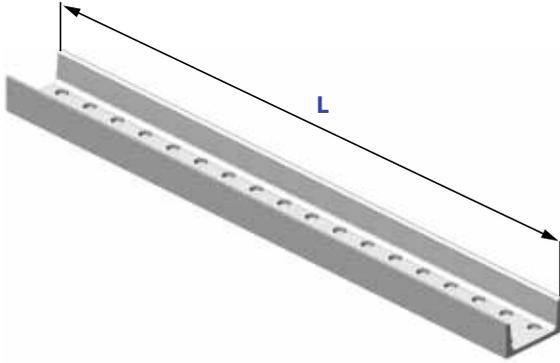
<p>PNPÜ.ZP.100 Plaka / Plate</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,10</p>	<p>PNPÜ.KB.100 L Bağlantı / L Connection Fittings</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,18</p>	<p>PNPÜ.KB.101 Köşe Bağlantı / Corner Connection</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,88</p>
<p>PNPÜ.TA.100 Taban Ayağı / Base Support</p> <p>Ağırlık Weight kg 4,13</p>	<p>PNPÜ.KA.100 Köşe Konsol / Corner Console</p> <p>Ağırlık Weight kg 2,1</p>	<p>PNPÜ.KD.100 Bayraklı Köşe Bağlantı / Corner Connection</p> <p>Ağırlık Weight kg 1,10</p>
<p>PNPÜ.TKB.120 L Bağlantı / L Connection Fittings</p> <p>Ağırlık Weight kg 3,25</p>	<p>PNPÜ.KD.101 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting</p> <p>Ağırlık Weight kg 11,29</p>	



Ağır Yük Profil PNPÜ

Heavy Duty Profile

LINK ProHED

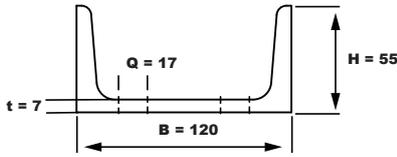


PNPÜ.120

Malzeme / Material: Çelik S275 / Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.



Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	t mm
PNPÜ.120	55x120	17	7

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PNPÜ.120.300	300	3,85
PNPÜ.120.600	600	7,71
PNPÜ.120.860	860	11,05
PNPÜ.120.900	900	11,56
PNPÜ.120.960	960	12,34
PNPÜ.120.1015	1015	13,05
PNPÜ.120.1030	1030	13,23
PNPÜ.120.1085	1085	13,93
PNPÜ.120.1160	1160	14,91
PNPÜ.120.1200	1200	15,44
PNPÜ.120.1500	1500	19,27
PNPÜ.120.1800	1800	23,13

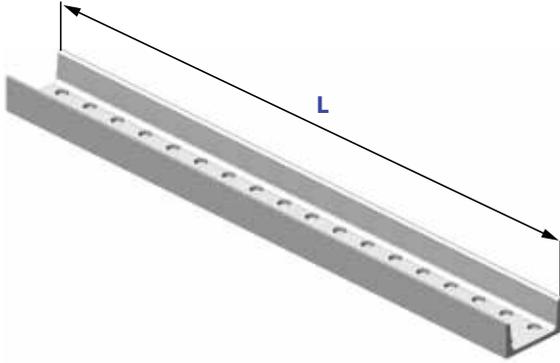
PNPÜ.ZP.120 Plaka / Plate	PNPÜ.KB.120 L Bağlantı / L Connection Fittings	PNPÜ.KB.121 Köşe Bağlantı / Corner Connection
<p>Ağırlık Weight kg 1,70</p>	<p>Ağırlık Weight kg 3,25</p>	<p>Ağırlık Weight kg 2,35</p>
PNPÜ.TA.120 Taban Ayağı / Base Support	PNPÜ.KA.120 Köşe Konsol / Corner Console	PNPÜ.KD.120 Bayraklı Köşe Bağlantı / Corner Connection
<p>Ağırlık Weight kg 4,34</p>	<p>Ağırlık Weight kg 2,2</p>	<p>Ağırlık Weight kg 1,34</p>
PNPÜ.TKB.120 L Bağlantı / L Connection Fittings	PNPÜ.KD.121 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting	
<p>Ağırlık Weight kg 3,25</p>	<p>Ağırlık Weight kg 11,29</p>	



Ağır Yük Profil PNPÜ

Heavy Duty Profile

LINK ProHED

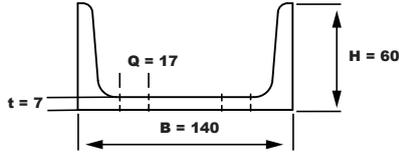


PNPÜ.140

Malzeme / Material: Çelik S275 / Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:
Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.
It is designed for console applications of heavy loads.



Teknik Bilgi / Technical Data

Kod Code	H x B mm	Q mm	t mm
PNPÜ.140	60X140	17	7

Kod Code	Uzunluk Length mm	Ağırlık Weight kg
PNPÜ.140.300	300	4,65
PNPÜ.140.600	600	9,3
PNPÜ.140.900	900	13,96
PNPÜ.140.1085	1085	16,8
PNPÜ.140.1200	1200	18,6
PNPÜ.140.1500	1500	23,35
PNPÜ.140.1800	1800	27,9

PNPÜ.ZP.140 Plaka / -	PNPÜ.KB.140 L Bağlantı / L Connection Fittings	PNPÜ.KB.141 Köşe Bağlantı / Corner Connection
<p>Ağırlık Weight kg 2,03</p>	<p>Ağırlık Weight kg 3,62</p>	<p>Ağırlık Weight kg 2,81</p>
PNPÜ.TA.140 Taban Ayağı / Base Support	PNPÜ.KA.140 Köşe Konsol / Corner Console	PNPÜ.KD.140 Bayraklı Köşe Bağlantı / Corner Connection
<p>Ağırlık Weight kg 4,55</p>	<p>Ağırlık Weight kg 2,3</p>	<p>Ağırlık Weight kg 1,58</p>
PNPÜ.TKB.140 L Bağlantı / L Connection Fittings	PNPÜ.KD.141 Köşe Destek Parçası / Corner Support Fitting	
<p>Ağırlık Weight kg 3,62</p>	<p>Ağırlık Weight kg 11,29</p>	





Type 01



Type 02



Type 03



Type 04



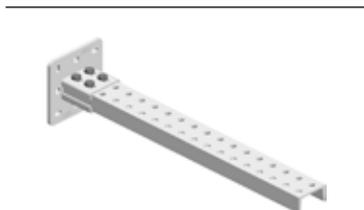
Type 05



Type 06



Type 07





PNPU Bağlantı

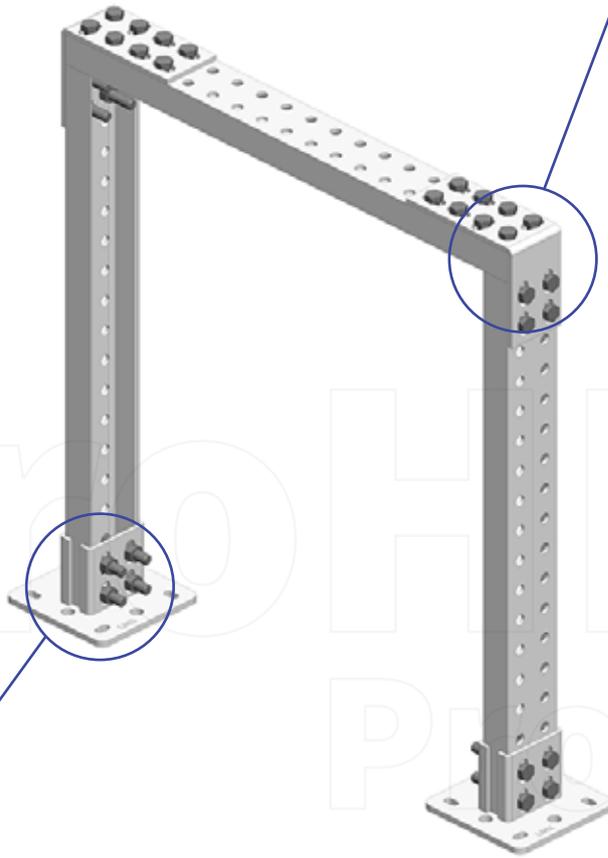
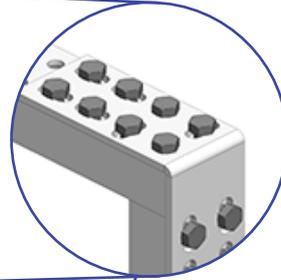
PNPU Connection Fittings

LINK ProHED

- 90° Bağlantılarda moment aktarımı için kullanılmaktadır.
- It is used for moment transfer in 90 degree connections.

- Bağlantılarda flanş tarafına takılması gerekmektedir.
- Connections must be mounted on the flange side.

- Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
- Bolts should be tightened with 120 Nm torque.





TYPE 1

T Tip Taban Konsol

T Type Base Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

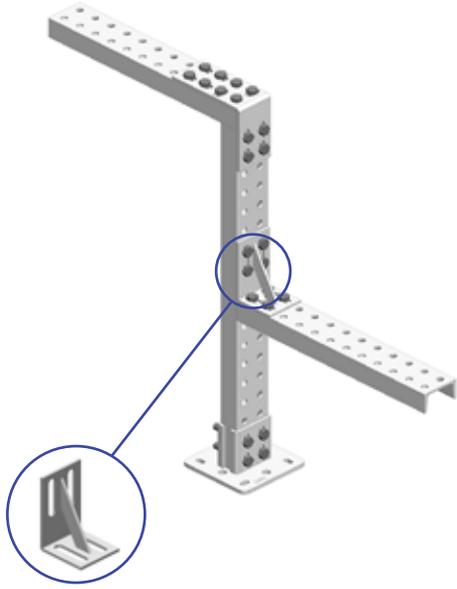
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

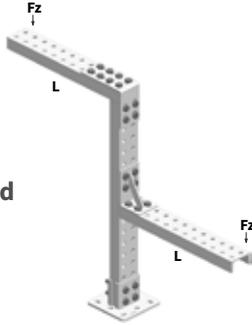
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



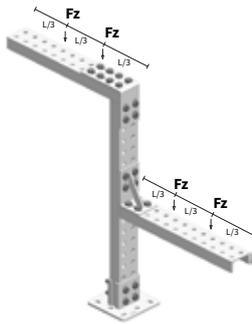
Uç nokta yük / End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,85	1,35	2,00
600	0,42	0,65	0,97
900	0,23	0,36	0,55
1200	0,12	0,20	0,33
1500	0,07	0,12	0,20
1800	-	-	0,1050
2100	-	-	-

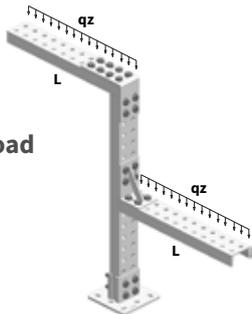
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,80	1,25	1,80
600	0,41	0,60	0,95
900	0,22	0,37	0,55
1200	0,14	0,22	0,34
1500	0,07	0,1250	0,21
1800	-	-	0,1230
2100	-	-	-

Yayılı yük / Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	5,95	9,00	13,00
600	1,50	2,30	3,35
900	0,55	0,87	1,30
1200	0,25	0,40	0,62
1500	0,11	0,18	0,30
1800	-	-	0,1450
2100	-	-	-

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



PNPU Konsol Yük Kapasiteleri

PNPU Consol Load Capacity

LINK ProHED

TYPE 2

T Tip Tavan Konsol

T Type Ceiling Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

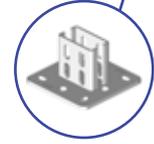
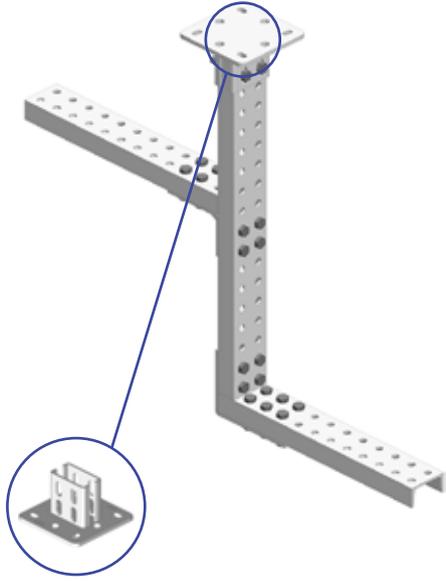
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

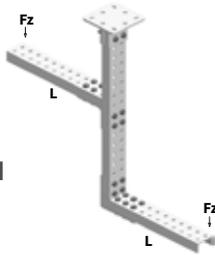
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



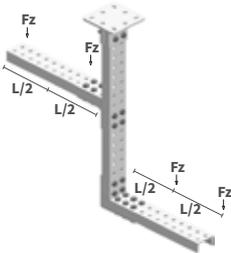
Uç nokta yük
/ End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,85	1,35	2,00
600	0,42	0,65	0,97
900	0,23	0,36	0,55
1200	0,12	0,22	0,33
1500	-	0,12	0,21
1800	-	-	0,1050
2100	-	-	-

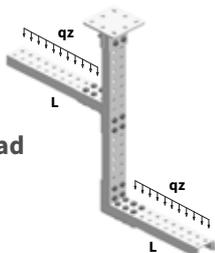
Çift nokta yük
/ 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,80	1,25	1,90
600	0,42	0,65	0,95
900	0,22	0,37	0,55
1200	0,14	0,22	0,35
1500	-	0,1250	0,21
1800	-	-	0,1230
2100	-	-	-

Yayılı yük
/ Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	6,00	9,30	13,50
600	1,50	2,30	3,35
900	0,55	0,90	1,35
1200	0,25	0,40	0,62
1500	-	0,19	0,30
1800	-	-	0,1450
2100	-	-	-

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



PNPU Konsol Yük Kapasiteleri

LINK ProHED

PNPU Consol Load Capacity

TYPE 3

U Tip Taban Konsol

U Type Base Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

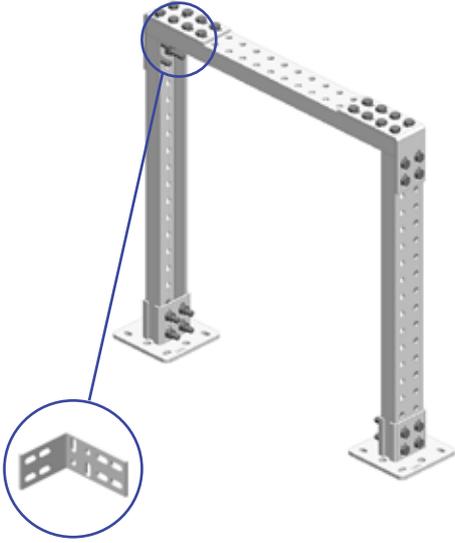
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

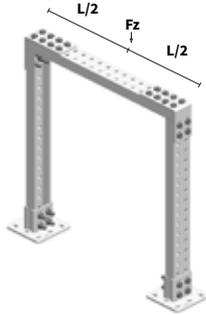
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



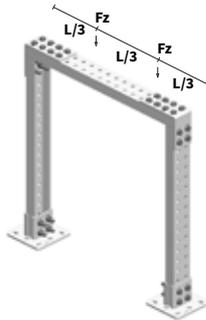
Orta nokta yük / End point load



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	23,00	30,00	41,00
600	13,00	17,00	22,50
900	9,00	12,50	16,50
1200	7,00	9,50	13,00
1500	6,00	8,00	10,00
1800	5,00	6,90	9,00
2100	4,50	6,00	8,00

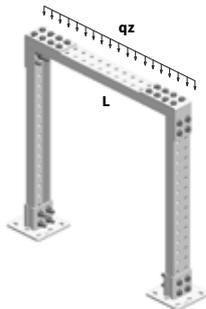
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	19,00	25,00	33,00
600	11,00	15,00	19,00
900	8,00	11,00	14,00
1200	6,00	9,00	11,50
1500	5,00	7,00	9,00
1800	3,50	5,80	7,80
2100	2,80	4,40	6,00

Yayılı yük / Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	170,00	220,00	300,00
600	50,00	65,00	88,00
900	24,00	33,00	44,00
1200	15,00	20,00	25,00
1500	9,00	13,00	17,00
1800	6,00	8,50	11,00
2100	3,90	6,00	8,00

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**





PNPU Konsol Yük Kapasiteleri

LINK ProHED

PNPU Consol Load Capacity

TYPE 4

U Tip Tavan Konsol

U Type Ceiling Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

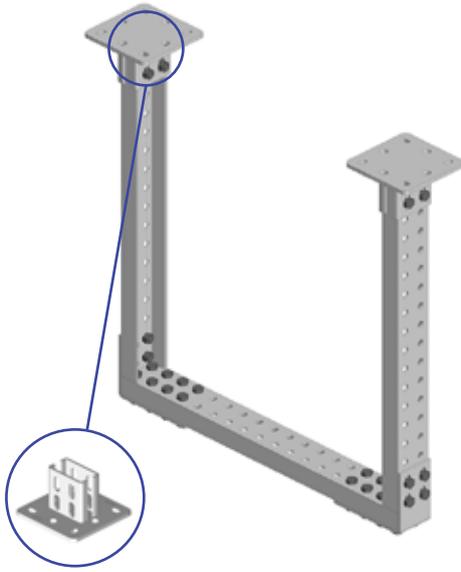
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

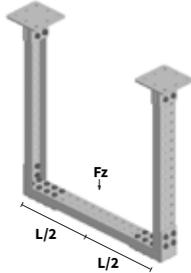
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



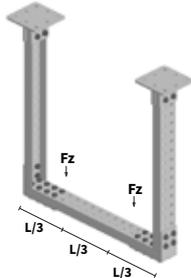
Orta nokta yük / End point load



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	23,50	31,50	39,00
600	13,10	17,50	23,40
900	9,35	12,40	16,70
1200	7,30	9,80	13,10
1500	6,00	8,10	10,85
1800	5,10	6,90	9,25
2100	4,50	6,00	8,10

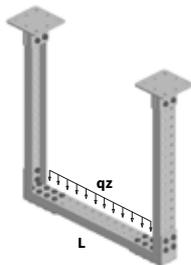
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	19,00	20,00	20,00
600	11,20	15,00	15,00
900	8,30	11,00	12,00
1200	6,60	8,90	10,00
1500	5,20	7,50	8,80
1800	3,85	5,90	7,70
2100	3,00	4,50	6,75

Yayılı yük / Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	135,00	138,00	138,00
600	50,00	56,00	56,00
900	24,50	31,00	31,00
1200	14,90	19,90	19,90
1500	9,90	13,40	13,80
1800	6,10	9,10	10,00
2100	4,00	6,15	7,80

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**





TYPE 5

L Tip Konsol T Type Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

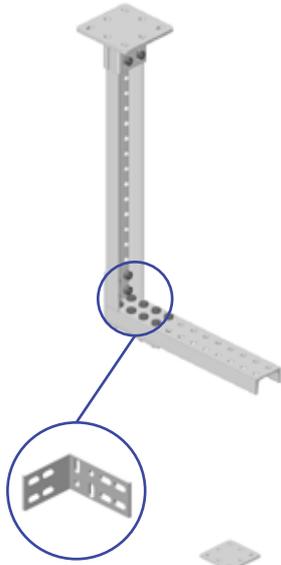
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

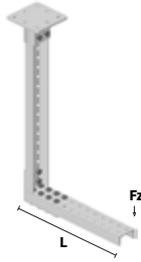
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



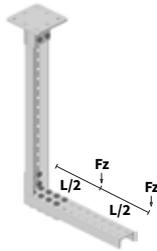
**Uç nokta yük
/ End point load**



Orta nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,30	0,40	0,70
600	0,20	0,30	0,50
900	0,10	0,18	0,30
1200	-	0,10	0,15
1500	-	-	0,10
1800	-	-	-
2100	-	-	-

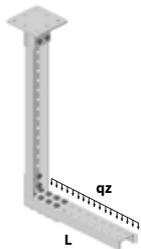
**Çift nokta yük
/ 2 Point load**



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,27	0,45	0,70
600	0,19	0,30	0,45
900	0,11	0,15	0,25
1200	-	0,10	0,15
1500	-	-	-
1800	-	-	-
2100	-	-	-

**Yayılı yük
/ Distributed load**



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	2,20	3,00	4,75
600	0,70	1,10	1,50
900	0,25	0,40	0,65
1200	0,10	0,20	0,30
1500	-	0,08	-
1800	-	-	-
2100	-	-	-

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



TYPE 6

Braket Tip Konsol

Bracket Type Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

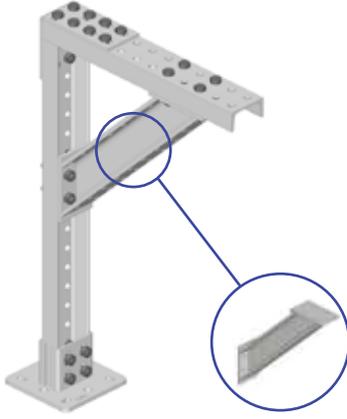
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

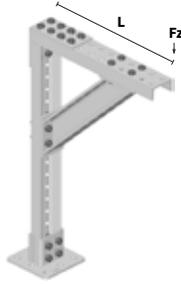
Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.



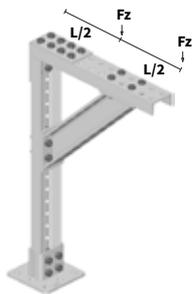
Uç nokta yük / End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,30	0,40	0,70
600	0,20	0,30	0,50
900	0,10	0,18	0,30
1200	-	0,10	0,15
1500	-	-	0,10
1800	-	-	-
2100	-	-	-

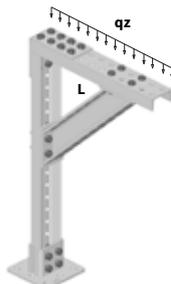
Çift nokta yük / 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	0,27	0,45	0,70
600	0,19	0,30	0,45
900	0,11	0,15	0,25
1200	-	0,10	0,15
1500	-	-	-
1800	-	-	-
2100	-	-	-

Yayıllı yük / Distributed load



Yayıllı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	2,20	3,00	4,75
600	0,70	1,10	1,50
900	0,25	0,40	0,65
1200	0,10	0,20	0,30
1500	-	0,08	-
1800	-	-	-
2100	-	-	-

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**

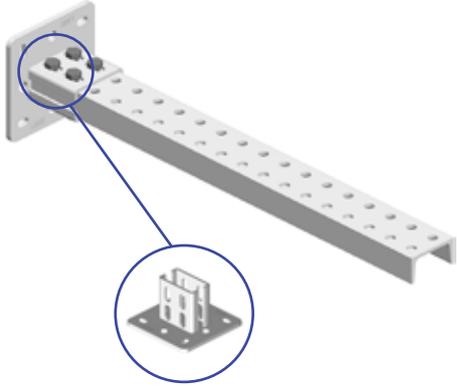


PNPU Konsol Yük Kapasiteleri

PNPU Consol Load Capacity

LINK ProHED

TYPE 7



Sabit Konsol

Fixed Console

Malzeme / Material:

Çelik S275

Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:

Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461

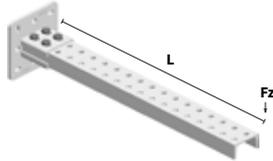
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Hizmet / Service:

Ağır yüklerin konsol uygulamaları için dizayn edilmiştir.

/ It is designed for console applications of heavy loads.

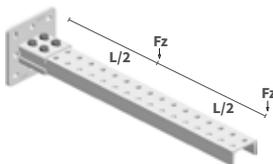
Uç nokta yük
/ End point load



Uç nokta yük / Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	4,80	5,45	36,10
600	1,60	2,40	3,00
900	0,69	1,00	1,55
1200	0,36	0,57	0,85
1500	0,21	0,33	0,50
1800	0,12	0,20	0,31
2100	-	0,11	0,19

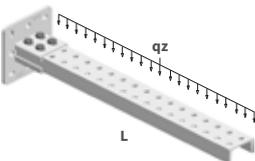
Çift nokta yük
/ 2 Point load



Çift nokta yük / 2 Point load

L Max mm	PHP100 kN	PHP120 kN	PHP140 kN
300	3,20	4,00	4,00
600	1,20	1,80	2,00
900	0,53	0,80	1,20
1200	0,28	0,43	0,65
1500	0,16	0,25	0,38
1800	0,09	0,15	0,23
2100	-	0,08	0,14

Yayılı yük
/ Distributed load



Yayılı yük / Distributed load

L Max mm	PHP100 kN/m	PHP120 kN/m	PHP140 kN/m
300	32,00	38,50	38,50
600	7,00	10,00	10,00
900	2,05	3,10	4,40
1200	0,80	1,25	1,89
1500	0,37	0,59	0,90
1800	0,18	0,29	0,46
2100	-	0,14	0,24

Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**



DIN 933

CIVATA /BOLT

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Karbon Çeliği /Carbon Steel

Malzeme Sınıf / Material Grade: 10.9

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Cıvata Teknik Bilgi

Technical Data

Kod /Code	Boy /Lenght mm	Uyumlu Profil /Suitable For
CC.101660	M16x60	PNPU.100 - PNP.120 - PNP.140
CC.101670	M16x70	PNPU.100 - PNP.120 - PNP.140

TAKVİYELİ SOMUN /REINFORCED NUT

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Karbon Çeliği /Carbon Steel

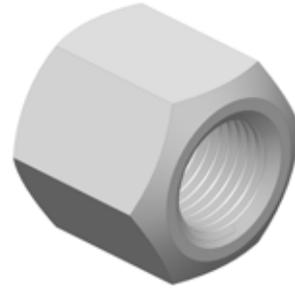
Malzeme Sınıf / Material Grade: 10

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Yüksek Somun Teknik Bilgi

Technical Data

Kod /Code	Ölçü /Dimensions	Uyumlu Profil /Suitable For
CS.1016	M16	PNPU.100 - PNP.120 - PNP.140



DIN 6330

YAYLI RONDELA / SPRING WASHER

Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Çelik / Steel

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

Yaylı Rondela Teknik Bilgi

Technical Data

Kod /Code	Boy /Lenght mm	Uyumlu Profil /Suitable For
PRG.8816.DG	M16	PNPU.100 - PNP.120 - PNP.140



DIN 127



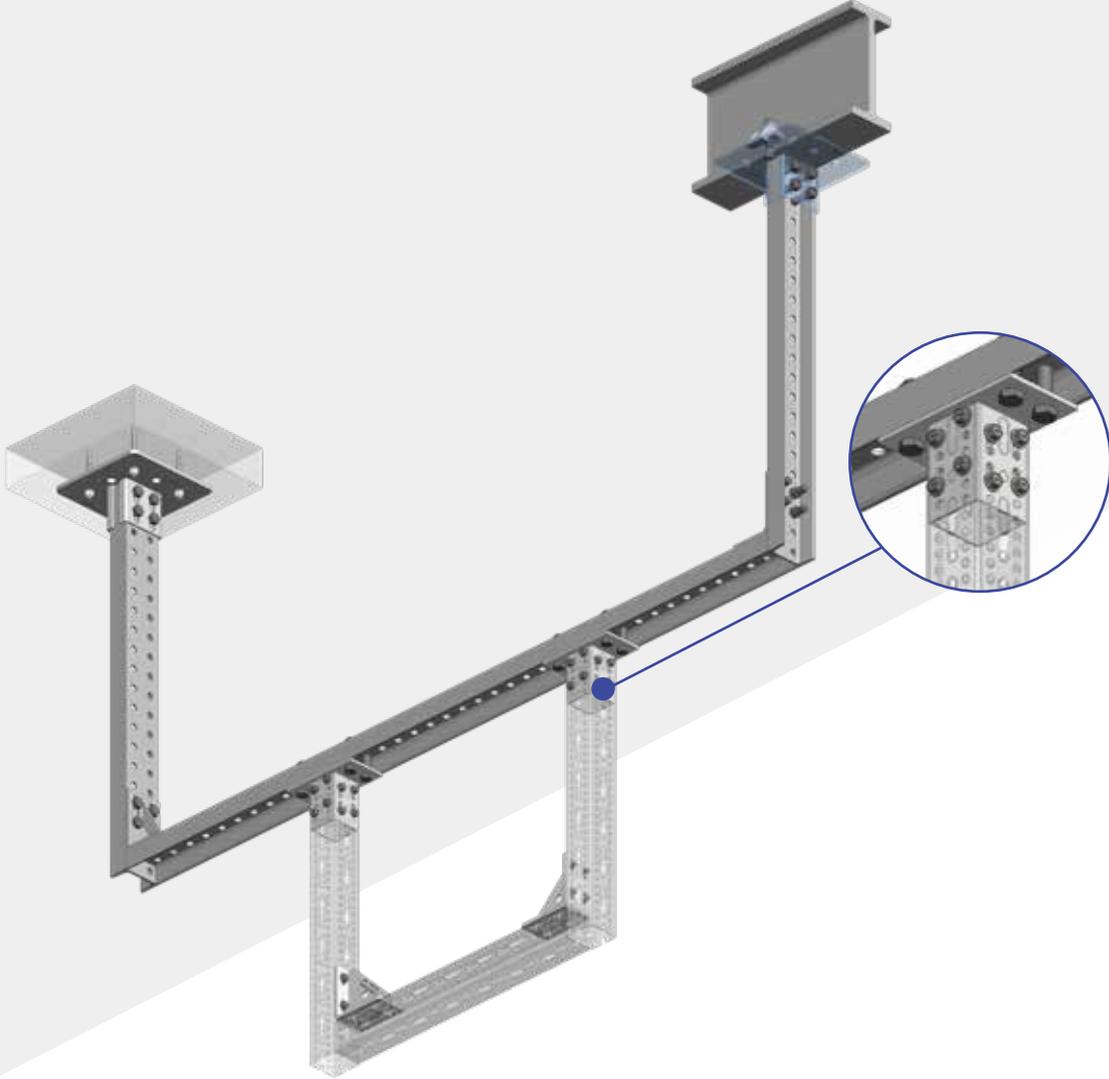
Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
Bolts should be tightened with 120 nm torque.



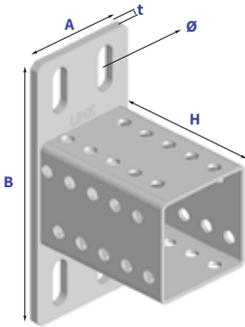
PNPU Profilden PMP Profile Geçiş Bağlantı Elemanı

LINK ProHED

Transfer Fittings for PNPu to PMP Application



PNPU GEÇİş BAğLANTI ELEMANI /PNPU TRANSFER ADAPTOR



Malzeme ve Tipi / Material an Type:
Çelik S275 / Steel S275

Standart Kaplama / Standard Finish:
Sıcak Daldırma Galvaniz TS EN ISO 1461
/ Hot-Dip Galvanized TS EN ISO 1461

PNPU.GA

Ölçüler / Dimensions:

Kod /Code	A mm	B mm	Ø mm	H mm	Uyumlu Profil /Suitable For
PNPU.GA.100	100	200	17	120	PNPU.100
PNPU.GA.120	100	200	17	120	PNPU.120
PNPU.GA.140	100	200	17	120	PNPU.140



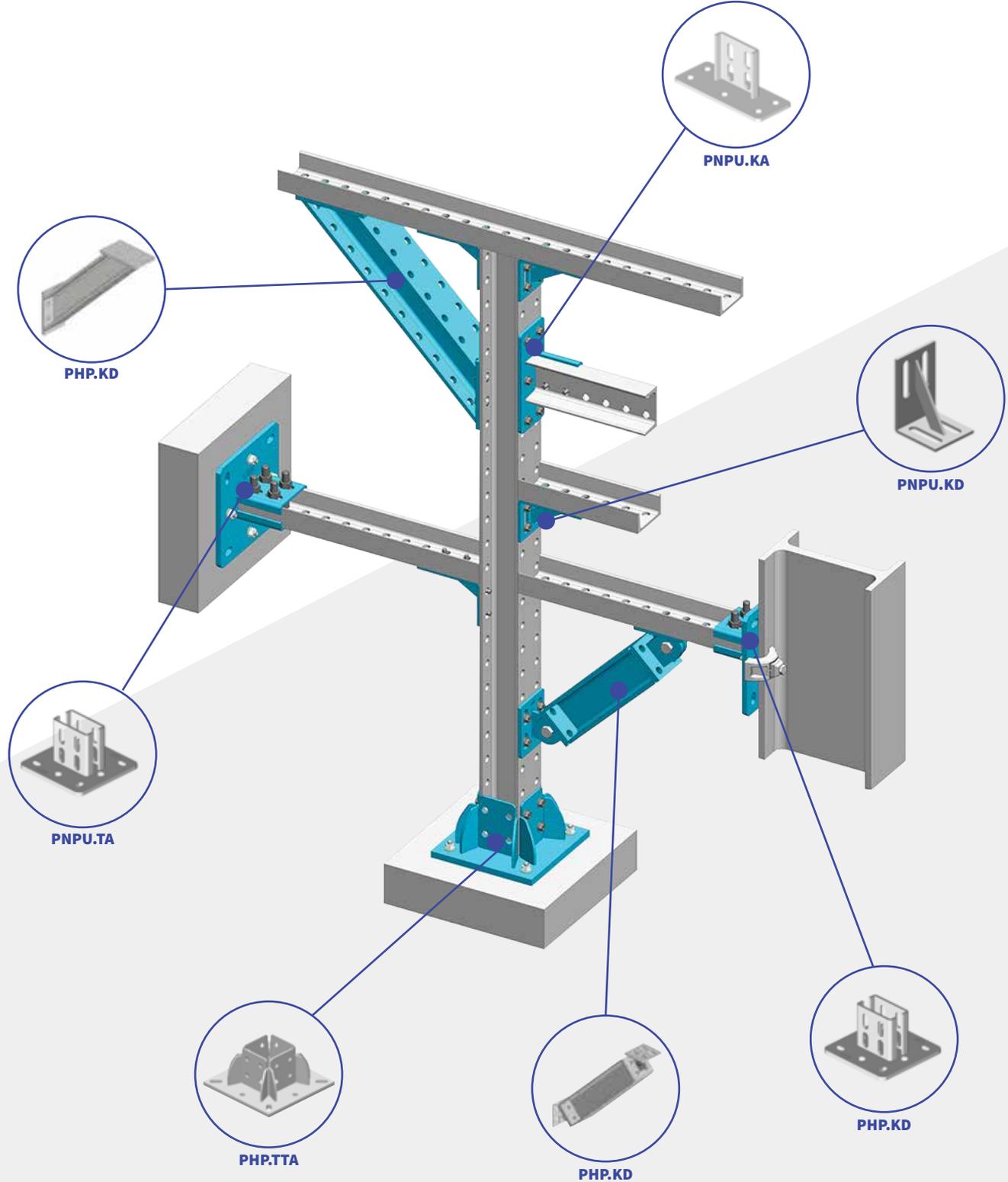
Cıvatalar 120 Nm Tork değeri ile sıkılmalıdır.
Bolts should be tightened with 120 nm torque.



PNPU Örnek Uygulamalar

PNPU Sample Applications

LINK ProHED



Yük kapasite hesaplamaları **Eurocode 3 (EN 1993)** standardına göre belirlenmiştir.
/ Basis of calculation of the load capacity is accordance with **Eurocode 3 (EN 1993)**

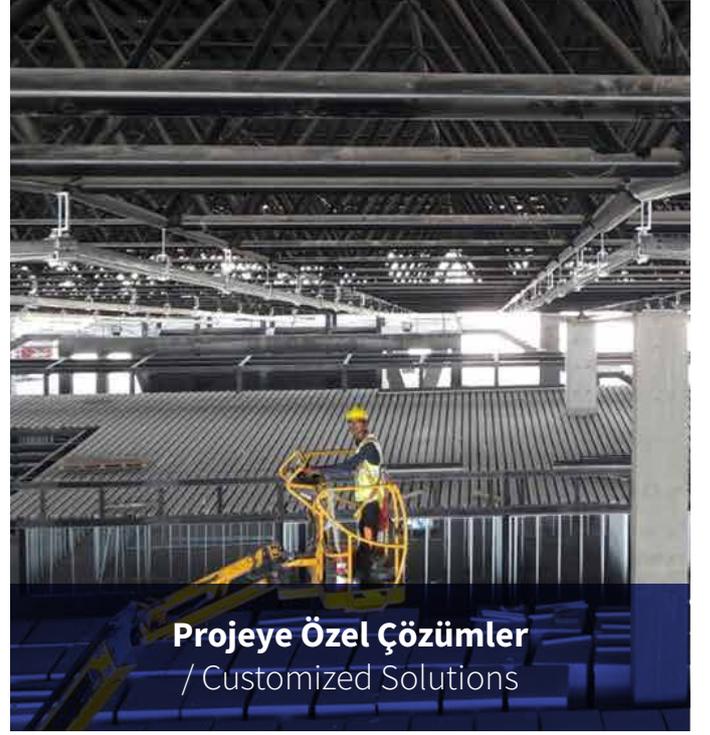


Nasıl Yapıyoruz? / Business Policy

Müşterilerimiz için ilk temas noktası, tüm proje geliştirme için temel oluşturan satış organizasyonumuzdur. Projenin karmaşıklığına dayanarak, detaylar ve gereksinimler satış ve onların destek ekipleri tarafından mühendislik grubuna iletilmektedir.

Proje özelliklerini anlamak ve bilgi paylaşımında bulunmak için genellikle müşterimizin ilgili departmanı ile doğrudan iletişim kurarız. Daha sonra, elde edilen tüm bilgiler ile mühendislerimiz genel proje kapsamı için en iyi çözümü sunar ve onay için müşterimize iletiriz. Tüm bilgilerin en erişilebilir şekilde sunulmasını sağlamak amacı ile pazarlama ve ürün uzmanlarımız da mühendislik ekibimize destek vermektedir.

Şirket kültürümüzde var olan hassas bir yaklaşımla her bir projeyi tasarım aşamasından itibaren ele alıp uygulama ve denetim aşamalarının sonuna kadar dikkatle ele alır, planlama, üretim ve lojistik birimlerimiz ile zamanında teslimat ve üst kalitede ürün tedariki için çalışırız. **LINK** bünyesinde ki her bir departman ve sahip olduğu ekipler 360 derece hizmet anlayışımızın birer parçasıdır.



Projeye Özel Çözümler / Customized Solutions

The first contact point for our customers is our sales organization, which is the basis for all project development. Based on the complexity of the project, details and requirements are communicated to the engineering group by the sales and support teams.

We usually work directly with the relevant department of our client to understand project characteristics and share information. Then, with all the information obtained, our engineers provide the best solution for the overall project scope and communicate to our customer for approval. Our marketing team and product specialists are support to engineering team for provide all informations clearly.

LINK takes care of every project from design stage up to the end of application and supervision stages with a sensitive approach, and we work with our planning, production and logistics units to deliver on time delivery and top quality products. Each department and team within **LINK** has are part of our 360 degree service.



Danışmanlık Gücümüz / Consultancy Power

Ürün sistemlerimizin birçoğu, kurulum süresini ve dolayısıyla işgücü maliyetlerini azaltmak için yenilikçi anlayış ile tasarlanmıştır. Tüm proje yolculuğu boyunca zamanında lojistik, planlama, projelendirme ve saha yardımına kadar tüm aşamalarda danışmanlık sunmanın karşılığı olarak mükemmel işler başarmak LINK'in en büyük motivasyonudur.

Bir mühendislik projesi sırasında alınacak önemli kararlar ve hassas değerler vardır. Mühendislik ekibimiz, bu projelerdeki müşterilerimizi desteklemek için; tasarım, malzeme, ürün seçimi, montaj ve gelecekteki kullanım için onlara danışmanlık yaparak hizmet anlayışını da farklılaştırmıştır.

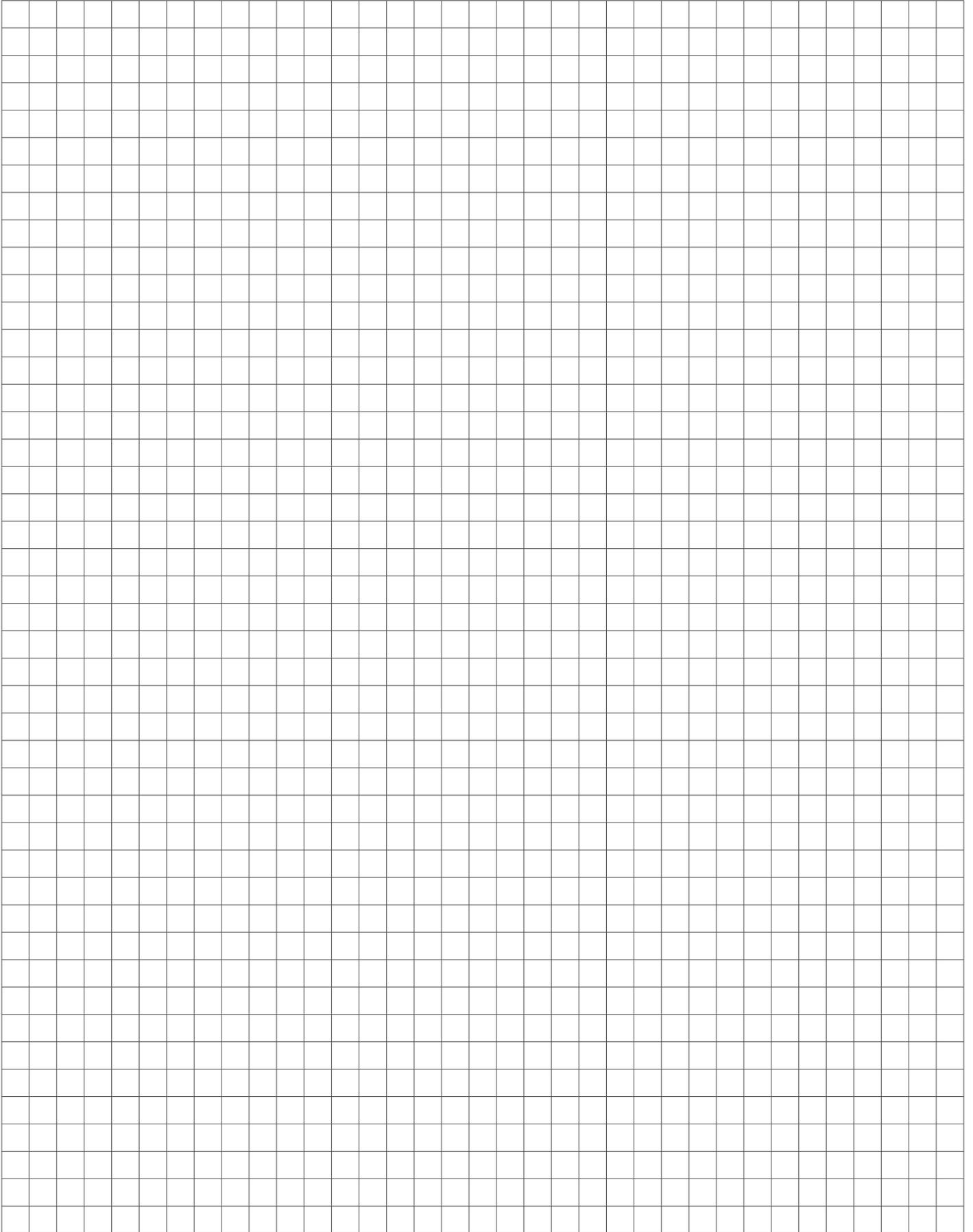
Many of our product systems are designed with innovative insight to reduce the installation time and therefore labor costs. LINK's greatest motivation is accomplish excellent work as a counterpart in providing timely logistics, planning, projecting and consulting at all stages of the project journey to the field assistance .

There are important decisions and sensitive values to be taken during an engineering project. In order to support our customers in these projects; design, materials, product selection, installation and use of them by advising them to differentiate the service concept.

Proje desteğimiz şunları içerir: / Our project support includes:



- Projeye özel çözümler / Specific solutions
- Teknik tasarım hizmeti - 3D tasarımlar / Technical design service - 3D designs
- 3D Analizler - Hesaplamalar / 3D Analysis- Calculations
- Danışma ve problem çözme / Consultancy and problem solving
- Yerde destek /Süpervizörlük / Onsite support - Supervision
- Uygulama kataloğu / Application catalog





LINK YAPI SANAYİ ve TİCARET AŞ.

Gebze OSB2 Mahallesi 1000. Cad. No:1016/1 Çayırova / KOCAELİ

T: +90 444 54 65 F: +90 262 751 33 23

info@linkyapi.com.tr



www.linkyapi.com.tr



info@linkyapi.com.tr



444 LINK / 444 5465
+90 262 751 4517