



SOLAR
CONSTRUCTION



hmdenerji.com



ID HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD H
HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD
ID HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD H



*Solar Rises Over
Our Steel.*



KURUMSAL

HMD Çelik Konstrüksiyon, 2011 yılında ağır sanayi mekanik mühendislik, tasarım ve imalat konularında uzmanlaşmış teknik kadrosuyla Ankara'da kurulmuştur. Firmamız, kurulduğu ilk yıllarında farklı sektörlerden müşterilerine mühendislik, tasarım, araştırma ve geliştirme, mekanik montaj hizmeti sunarak birçok projeye imza atmıştır. HMD, gerek üç boyutlu mekanik analiz programları temelinde tasarım tecrübesi, gerekse imalat ve bakım tecrübesi ile 2015 yılından itibaren Güneş Enerji Sistemlerinin (GES) imalatı ve mekanik montaj konularında faaliyet göstermeye başlamıştır. Bu kapsamda sahip olduğu tecrübeyi özgün tasarımlara aktararak imalatı kendi bünyesinde yapabilmek amacıyla gelişmiş otomasyon sistemlerine sahip Roll Form (açık profil) ve boru hattı kurmuş ve çelik imalatları kendi bünyesinde yapmaya başlamıştır.

Bugün itibarı ile firmamız müşterilerine

- Mühendislik
- Güneş Enerjisi Santral Taşıyıcı Çelik Konstrüksiyon Sistemleri
- Boru – Profil
- Mekanik Montaj

başlıkları altında ürün ve hizmetlerini sunmaya devam etmektedir.

CORPORATE



HMD Solar Construction was established in Ankara in 2011 by experienced engineering staff specialized in heavy industry, mechanical engineering, design and manufacturing.

In the first years of its establishment, our company has completed many projects by providing services in engineering, design, research and development, mechanical installation to its customers from different industrial sectors. HMD has started to operate in the manufacturing and mechanical installation to its customers from different industrial sectors. HMD has started to operate in the manufacturing and mechanical installation of Solar Power Plant (SPP) since 2015, with its design experience on the basis of three – dimensional, mechanical analysis programs, as well as its manufacturing and maintenance experience.

In this context, HMD has set up a Roll Form Line (open profile) with advanced automation systems in order to make the production in house via transferring its experience to unique design.

As of today, the Company continues to offer services to its customers in the areas below:

- Engineering
- Solar Power Plant Carrier Steel Construction Systems
- Pipes and Profiles
- Mechanical Installation



VİZYON VE MİSYONUMUZ

HMD Çelik Konstrüksiyon hizmet verdiği alanlarda "Sonuç ve çözüm odaklı bir yaklaşım sergileyerek müşteri memnuniyetini sağlamış bir firma olmak, müşterilerinin ihtiyaçlarına yönelik en uygun ve sürdürülebilir çözümler üretmek; hızlı ve kaliteli hizmet arayan müşterilerin birinci tercihi olmak vizyonu ile hareket etmektedir. Sahip olduğu vizyon ile "İşini iyi yapmak, sürekli geliştirmek ve bunu yaparken müşterilerinin itibarına ve gelişimine katkı sağlamak" firmanın birinci misyonudur.

VISION & MISSION

HMD Solar Construction aspire to be a Company, which always meets customer with its result focussed and customer-oriented approach to every stage of product and service rendering process, as well as stay a first choice of clients looking for provision of high-quality products and services. Prior mission of the Company is to support its customers with contribution to their development by means of constantly increasing speed and quality of products and services offered.

KALİTE POLİTİKAMIZ



Sektörde uzun vadeli çalışmalara imza atarak, ülkenin yenilenebilir enerji konusunda gelişmesi ve ekonomik katma değer üretilmesi hedeflenmektedir.

OUR QUALITY POLICY

By means of providing optimal engineering solutions to design and construction of solar power plants in Turkey as well as abroad, the Company aims to make substantial contribution to expanding the network of renewable energy globally, thus, complying with all required standards on the highest possibility.

FARKIMIZ

OUR DIFFERENCE

HMD Çelik Konstrüksiyon olarak, Bizi rakiplerimizden ayıran en güçlü yanımız; kendi Roll Form ve Boru hatlarımızın Makinelerini üretebilmektir. Makinelerimizin dizaynı, hatların kurulması, kalıplarımızın tasarımı ve mikron hassasiyetlerle imalatların yapılması gibi işlemlerin tamamı kendi bünyemizde yer alan ve konusunda uzman personellerimiz ile gerçekleşmektedir.

As HMD Solar Construction, Our strongest feature that distinguishes us from our competitors is; to produce of our own Roll Form and Pipe Lines. All of the processes such as the design of our machines, the establishment of lines, the design of our tools and the production with micron precision are carried out by our expert staff.



ÜRETİM ALANIMIZ

Güneş enerjisi sistemlerinde kullanılan çelik-çelik ve çelik-alüminyum konstrüksiyonları patentli olarak kendi bünyesinde bulundurduğu uzman kadrosu ile tasarlamakta ve konstrüksiyon aksamalarını kendi fabrikasında üretmektedir. HMD Çelik Konstrüksiyon yüksek üretim kapasitesi, sürdürülebilir kalite ve zamanında teslimat ile rakiplerinin önüne geçmektedir.

Diğer yandan HMD Boru ve Profil Roll form hattı sayesinde sadece enerji sektörüne değil başta mobilya ve beyaz eşya olmak üzere otomotiv ve inşaat sektörüne de hitap etmektedir. Sahip olunan teknik donanım sayesinde Roll Form hattında her tür C, Z, U, Ω ve M profiller üretebilmekte olup yapılan yatırımlar ile birlikte kaynaklı şekillendirmeye de geçilmiştir. Yoğun bir şekilde güneş enerjisi sektörüne yönelik olarak çeşitli ebatlarda C profil üreten işletmemiz talep edilmesi halinde her türlü profili gerek açık gerek kapalı (kaynaklı) üretebilme kapasitesine sahiptir.



PRODUCTION AREA



HMD designs patented steel-steel and steel-aluminum constructions used in Solar Power Plants and manufactures these construction components in – house with its experienced staff. HMD distinguishes itself from its competitors with its high production capacity and fast production and sustainable quality.

On the other hand, due to its HMD Pipe and Profile Roll form line, it appeals not only to the energy sector, but also to the automotive and construction sectors, especially furniture and white goods. Based on the technical equipment it has, all kinds of C, Z, U, Ω and M profiles can be produced in the Roll Form line, and welded forming has been started with the investments made. Our factory, which are more comonly produces C profiles in various sizes for the Solar Power Industry, has also the capacity to produce all kinds of profiles, both open and closed (welded) upon requested.

ÜRÜNLER

PRODUCTS



C PROFİL C PROFILE



	Açıklama Definition	Profil Moyutu mm Dimension mm	Malzeme Kalitesi Quality
A	Taban Genişliği Base Width	30-150	S235JR S275JR S355JR
B1	Üst Yanak Genişliği Upper Face Width	30-100	
B2	Alt Yanak Genişliği Bottom Face Width	30-100	
C1	Üst Kulak Genişliği Upper Flange Width	15-40	
C2	Alt Kulak Genişliği Bottom Flange Width	15-40	
t	Et Kalınlığı Thickness	2-4	



U PROFİL U PROFILE



	Açıklama Definition	Profil Moyutu mm Dimension mm	Malzeme Kalitesi Quality
A	Taban Genişliği Base Width	30-150	S235JR S275JR S355JR
B1	Üst Yanak Genişliği Upper Face Width	30-100	
B2	Alt Yanak Genişliği Bottom Face Width	30-100	
t	Et Kalınlığı Thickness	2-4	



Ω PROFİL Ω PROFILE



	Açıklama Definition	Profil Moyutu mm Dimension mm	Malzeme Kalitesi Quality
A	Taban Genişliği Base Width	30-90	S235JR S275JR S355JR
B1	Sol Yanak Genişliği Left Face Width	30-80	
B2	Sağ Yanak Genişliği Right Face Width	30-80	
C1	Sol Kulak Genişliği Left Flange Width	15-40	
C2	Sağ Kulak Genişliği Right Flange Width	15-40	
t	Et Kalınlığı Thickness	2-4	



Z PROFİL Z PROFILE



	Açıklama Definition	Profil Moyutu mm Dimension mm	Malzeme Kalitesi Quality
A	Taban Genişliği Base Width	50-150	S235JR S275JR S355JR
B1	Üst Yanak Genişliği Upper Face Width	30-50	
B2	Alt Yanak Genişliği Bottom Face Width	30-50	
C1	Üst Kulak Genişliği Upper Flange Width	15-40	
C2	Alt Kulak Genişliği Bottom Flange Width	15-40	
t	Et Kalınlığı Thickness	2-4	

ÜRÜNLER

PRODUCTS



KUTU PROFİL BOX PROFILE



DIŞ KUTU (mm) <i>Diametral pitch(mm)</i>	ET KALINLIĞI (mm) <i>Thickness(mm)</i>					
	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
15x15	•	•	•			
16x16	•	•	•	•		
20x20	•	•	•	•		
25x25	•	•	•	•		
30x30	•	•	•	•		
35x35	•	•	•	•		
40x40	•	•	•	•	•	
45x45	•	•	•	•	•	
50x50	•	•	•	•	•	
60x60	•	•	•	•	•	•
70x70			•	•	•	•
80x80			•	•	•	•
100x100			•	•	•	•
120x120			•	•	•	•
150x150			•	•	•	•



BORU PIPE



INCH	DN	Dış Çap Ø OD Outer Diameter (mm)	ET KALINLIĞI (mm) Thickness (mm)							
			1,0	1,2	1,5	1,6	2,0	2,3	2,5	3,0
		8	•	•	•	•	•			
		10	•	•	•	•	•			
1/8"	6	10,2	•	•	•	•	•			
		12	•	•	•	•	•			
		12,7	•	•	•	•	•			
1/4"	8	13,5	•	•	•	•	•			
		14	•	•	•	•	•			
		16	•	•	•	•	•			
3/8"	10	17,2	•	•	•	•	•			
		18	•	•	•	•	•			
		19	•	•	•	•	•			
		20	•	•	•	•	•			
1/2"	15	21,3	•	•	•	•	•			
		22	•	•	•	•	•			
		25	•	•	•	•	•			
		25,4	•	•	•	•	•			
3/4"	20	26,9	•	•	•	•	•			
		30	•	•	•	•	•			
		31,8	•	•	•	•	•			
		32	•	•	•	•	•			
1"	25	33,7	•	•	•	•	•			
		35	•	•	•	•	•			
		38	•	•	•	•	•			
		40	•	•	•	•	•			
1 1/4"	32	42,4	•	•	•	•	•			
		45	•	•	•	•	•			
1 1/2"	40	48,3	•	•	•	•	•			
		51	•	•	•	•	•	•	•	
		54	•	•	•	•	•	•	•	
		57	•	•	•	•	•	•	•	
2"	50	60,3	•	•	•	•	•	•	•	
		63,5	•	•	•	•	•	•	•	
		70	•	•	•	•	•	•	•	
2 1/2"	65	76,1	•	•	•	•	•	•	•	•
		82,5			•	•	•	•	•	•
3"	80	88,9			•	•	•	•	•	•
		101,6			•	•	•	•	•	•
4"	100	114,3			•	•	•	•	•	•
		139,7			•	•	•	•	•	•
		154			•	•	•	•	•	•
4"	100	127			•	•	•	•	•	•
		152			•	•	•	•	•	•
		168			•	•	•	•	•	•

TAŞIYICI SİSTEMLER

CONSTRUCTION SYSTEMS

Çatı Tipi Taşıyıcı Sistemler Roof-Top Type Construction Systems



Düz Çatı Sistemleri

Düz Beton, membran çatılar üzerine çatı kaplamasını delmeden uygulanan sistemdir. Bu sistem projesine göre özel olarak imal edilen ağırlıklara sabitlenmektedir.

Flat Roof-Top Systems

Flat Concrete is a system that is applied on membrane roofs without drilling the roof covering. This system is fixed to heavy components which have been produced specially according to the project.

Eğimli Çatı Sistemleri

Sandviç Panel ve trapez sac çatı kaplamasına sahip eğimli çatılar için tam boy profillerden imal edilen çelik-çelik, alüminyum alüminyum ve çelik alüminyum modellerine sahip ızgara model.

Pitched Roof – Top Systems

Grill model with Steel-Steel, Aluminum-Aluminum and Steel-Aluminum models made of full-length profiles for pitched roofs with Sandwich Panel and Trapezoidal Sheet Roofs.





Arazi Tipi Taşıyıcı Sistemler

Ground Type Construction Systems



2'li Dikey

Projenin konumuna ve zemin etüd sonuçlarına göre gerekli hesaplamalar yapılarak sistemde kullanılacak çelik konstrüksiyonların et kalınlığı, kolonlar arası mesafe, çakma boyu, konstrüksiyon kesiti belirlenir ve burada belirlenen değerler ile statik açıdan güvenlik sağlanır.

Duo Vertical Type

By making the necessary calculations according to the location of the project and the results of the ground survey, the thickness of the steel constructions to be used in the system, the distance between the columns, the piling length, the construction section are determined and static safety is ensured with the values determined here.

3'lü Yatay

Projenin konumuna ve zemin etüd sonuçlarına göre gerekli hesaplamalar yapılarak sistemde kullanılacak çelik konstrüksiyonların et kalınlığı, kolonlar arası mesafe, çakma boyu, konstrüksiyon kesiti belirlenir ve burada belirlenen değerler ile statik açıdan güvenlik sağlanır.

Triple Horizontal Type

By making the necessary calculations according to the location of the project and the results of the ground survey, the thickness of the steel constructions to be used in the system, the distance between the columns, the piling length, the construction section are determined and static safety is ensured with the values determined here.



4'lü Yatay

Projenin konumuna ve zemin etüd sonuçlarına göre gerekli hesaplamalar yapılarak sistemde kullanılacak çelik konstrüksiyonların et kalınlığı, kolonlar arası mesafe, çakma boyu, konstrüksiyon kesiti belirlenir ve burada belirlenen değerler ile statik açıdan güvenlik sağlanır.

Quad Horizontal Type

By making the necessary calculations according to the location of the project and the results of the ground survey, the thickness of the steel constructions to be used in the system, the distance between the columns, the piling length, the construction section are determined and static safety is ensured with the values determined here.



PROJELERİMİZDEN
BAZILARI

OUR SOME
PROJECTS

1 GW

Geçen Tecrübe

Experience exceeding 1 GW



ANKARA / GÖLBAŞI / OYACA
5.940 kWp



ANKARA / GÖLBAŞI / TOPAKLI
4.752,00 kWp



ANKARA / AYAŞ
5.479,65 kWp



MANİSA / YUNUSEMRE / AKÇAKÖY
8.554 kWp

HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD

PROJELERİMİZDEN BAZILARI

OUR SOME
PROJECTS



İZMİR / SEFERİHİSAR
9.4330 kWp



İZMİR / FOÇA / YENİBAĞARASI
5.940 kWp



HUNGARY IBRANY
6.592,80 kWp



UKRAINE / ZHYTOMYR
34.087,68 kWp



PROJELERİMİZDEN
BAZILARI

OUR SOME
PROJECTS

HMD HMD HMD HMD HMD H
HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD H

1 GW

Geçen Tecrübe

Experience exceeding 1 GW



ŞANLIURFA / SİVEREK
9.630,72 kWp



ŞANLIURFA / SİVEREK / YOĞUNCA
15.444 kWp



ŞANLIURFA / YANIKÖĞÜR
15.324 kWp



ŞANLIURFA / MERKEZ / KARATAŞ
15.444 kWp

HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD

PROJELERİMİZDEN BAZILARI

OUR SOME
PROJECTS



ŞANLIURFA / HARAN / GÖKTAŞ
9.538,56 kWp



ŞIRNAK / İDİL
21.664,2 kWp



ŞANLIURFA / VİRANŞEHİR / DEFTERDAR
8.316,00 kWp



ŞANLIURFA / KARATAŞ
12.040 kWp



**MEKANİK
MONTAJ**

**MECHANIC
INSTALLATION**

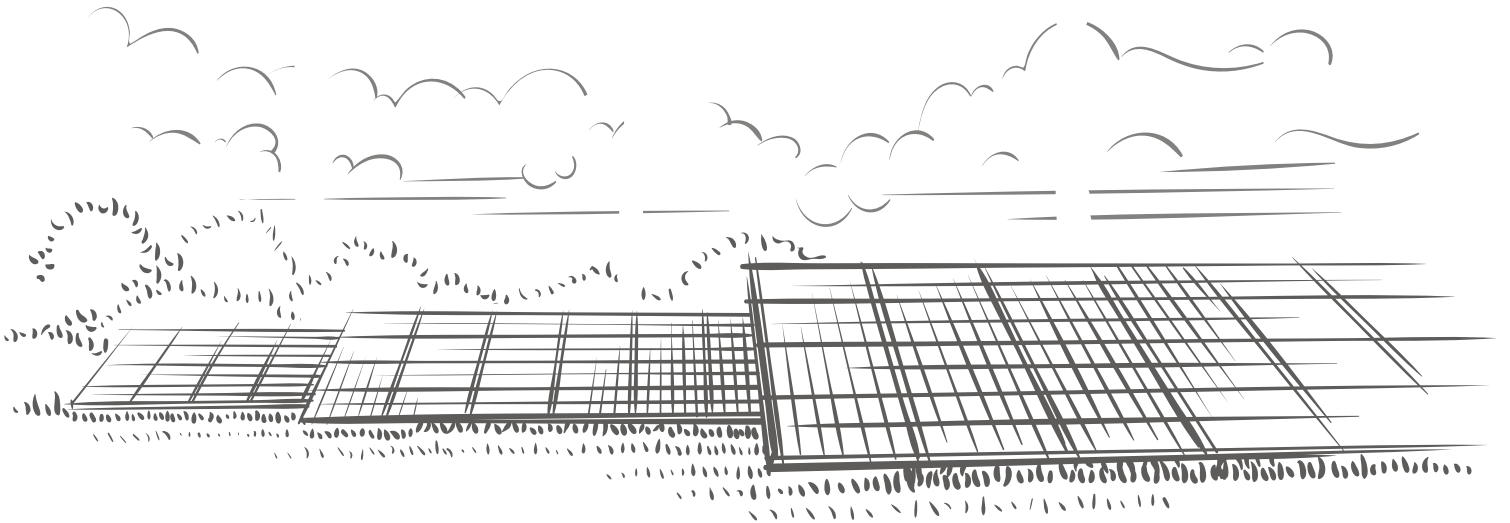


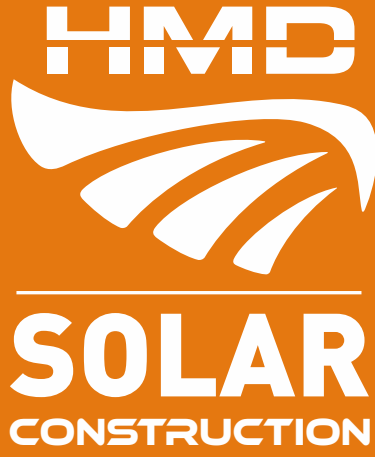
Mekanik montaj konusunda uzman kadromuzla sahadayiz.

We are in the field with our expert staff in mechanical assembly.

HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD
HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD HMD

Sertifikalarımız Our Certificates





Başkent Organize Sanayi Bölgesi 2. Cad. No: 7 Sincan / ANKARA
T: +90 312 472 43 83 (pbx) | F: +90 312 472 43 93

info@hmdenerji.com | www.hmdenerji.com