

"Kalitemiz Gücümüzde"
"Our Power is Our Quality"



GÜNEŞ ENERJİ MONTAJ SİSTEMLERİ
SOLAR ENERGY MOUNTING SYSTEMS

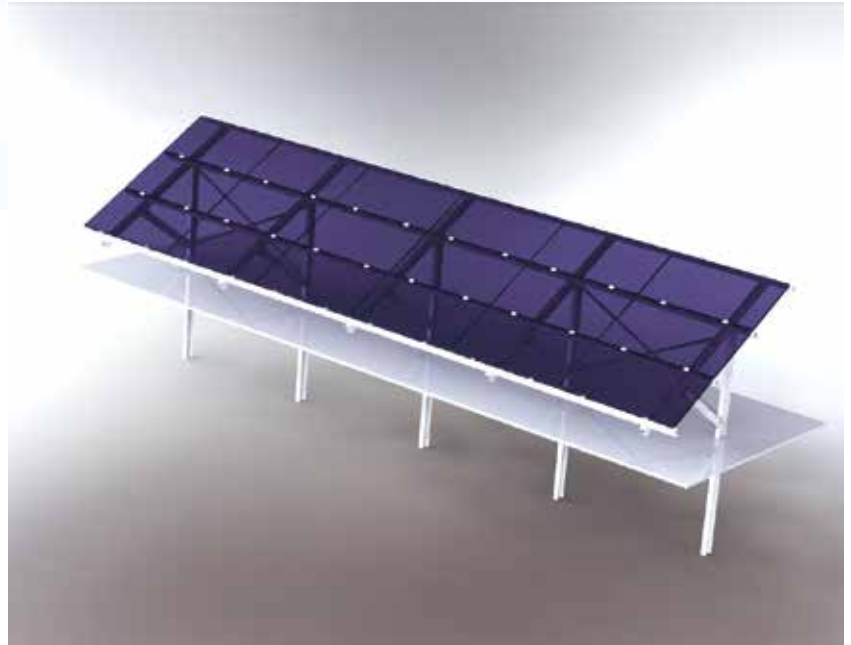
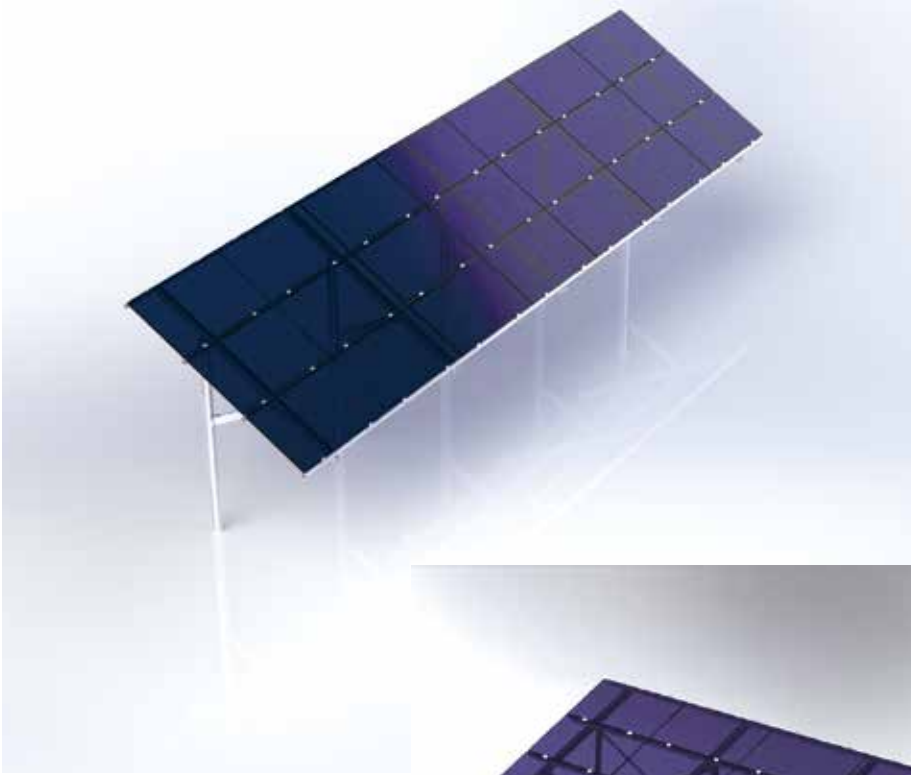
MADE IN TURKEY

ARAZİ TİPİ SOLAR MONTAJ SİSTEMLERİ FIELD TYPE SOLAR MOUNTING SYSTEMS

ALK-SINGLE

ALK-SINGLE arazi tipi solar montaj sistemimizde ergonomik ve ekonomik profiller kullanılmıştır. Malzemenin arazi şartlarına uyum sağlayacak şekilde tasarımı yapılmıştır. Tek ayaklı çakma destekli modül köprüden oluşmaktadır. Tüm bölge şartlarına göre ayarlanabilen hareketli başlıklar ile istenilen dereceye uygulanabilmektedir. Sağlamlık ve dayanıklılık açısından testler yapılmıştır. Sistemin kurulumunda çakma veya vidalı yer kazığı kullanılabilir.

Economic and ergonomic aluminium profiles are used in ALK-SINGLE field type Solar mounting system. It is special desinged for the field conditions. Its built from the module bridge is supported by the one raming pile. The degree can be adjustable by the moveable head system regarding to the all area conditions. All tests done against the strenghtness and the durability. Pile raming or screwed ground pile can be used for the system installation.





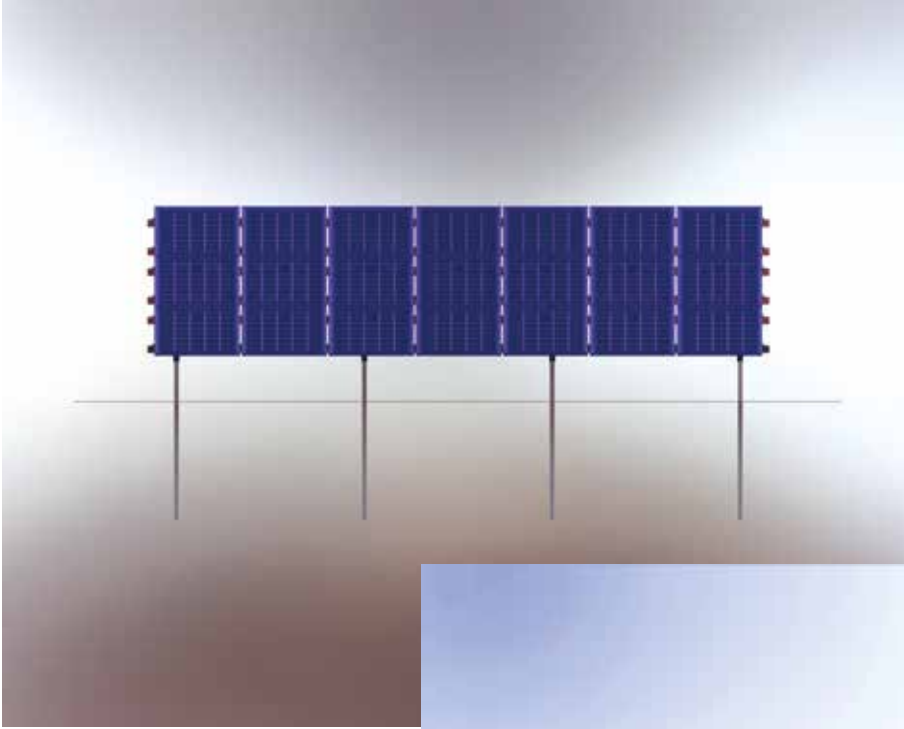
MAC
TRADING
METAL

ARAZİ TİPİ SOLAR MONTAJ SİSTEMLERİ
FIELD TYPE SOLAR MOUNTING SYSTEMS

ALK-DOUBLE

ALK-DOUBLE arazi tipi solar montaj sistemi sehpa başına kullanılan solar panel sayısının fazla, rüzgar ve kar yükü yüksek olan bölgelerde kullanıma uygun olarak tasarlanmıştır. Tüm bölge şartlarına göre ayarlanabilen hareketli başlık sistemleri ile istenilen dereceye getirilebilmektedir. Sistem iki sıra dikey ve dört sıra yatay panel uygulamalarına olanak sağlar. Sistemin kurulumunda çakma veya vidalı yer kazığı kullanılabilir.

ALK-DOUBLE is suitably designed for where the high snow & wind load high area and the solar panel quantities high per the field type mounting system strings the degree can be adjustable by the moveable head system regarding to the all area conditions. It gives the opportunity to use two line vertical and four line horizontal panels. Pile raming or screwed ground pile can be used for the system installation.



ARAZİ TİPİ SOLAR MONTAJ SİSTEMLERİ FIELD TYPE SOLAR MOUNTING SYSTEMS

ALK-CONCRETE

ALK-CONCRETE solar montaj sistemleri çakma veya vidalı yer kazığı uygulamasına uygun olmayan, geçirgen ve yumuşak arazi tiplerinde kullanıma uygundur. Sistem beton temel üzerine uygulanmaktadır. Sistemde kullanılan hareketli başlıklar ile 20°- 40° açılarda uygulama imkanı sağlar.

Alkor-Concrete solar mounting system can be used where the places cannot be used for pile raming or screw ground piles like pervious and softy soil. The system established on the concrete. The angle adjustable with the moveable heads like 20°- 40°.



EĞİK ÇATI MONTAJ SİSTEMLERİ INCLINED ROOF MOUNTING SYSTEMS

Alkor eğik çatı montaj sistemleri her türlü çatı kaplama türlerine (kiremit, trapez, sandviç panel) uygulanabilir. Eğimli çatı uygulamalarında hem dikey hem de paralel panel uygulamalarına olanak sağlar.

Alkor Inclined roof mounting system can be used on each plated roof like brick, trapeze, sandwich pannel. Panels can be established both vertical and parallel lines.



DÜZ ÇATI MONTAJ SİSTEMLERİ FLAT ROOF MOUNTING SYSTEMS

Bu sistem düz çatı uygulamalarında maksimum verimi elde etmek için gerekli olan uygun açiyı sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Sistem uygulaması sırasında 20°- 40° arasında uygulamalar yapılabilir.

This system is designed to get the maximum efficiency to arrange the suitable angle for flat roof applications. The angle adjustable with the moveable heads like 20°- 40°.



ÖZEL ÇATI UYGULAMA SİSTEMLERİ SPECIAL ROOF APPLICATION SYSTEMS

Bu sistem çatı yüzeyinde herhangi bir ankraj çalışması imkanı olmayan özel izolasyon veya kaplama malzemelerinin kullanıldığı çatılarda yüzeye bir bağlantı yapmadan montaj yapılmasına imkan sağlar.

This system can be used by not making any connections to the roof surface, for the special roofs like has a special isolation or coating materials on it not to have a chance to work with anchorage.



ÖZEL UYGULAMA SİSTEMLERİ SPECIAL APPLICATION SYSTEMS

Bu sistemler standart uygulamalar dışında gelen özel taleplere cevap verebilecek şekilde tasarım ve dizayn edilmiştir.

This systems are desinged for to satisfy the customer special demands against the standart applications

Solar Otopark Solar Carport



Solar Sundurma Solar Porch





MAC
TRADING
METAL

ALKOR PANEL AYAKLARI ALKOR PANEL TRIANGLE STAND

Alkor Light Üçgen Ayak Alkor Light Triangle Stand

Alkor light üçgen ayakları 10°-15° açı ve yatay panel uygulamalarında kullanılabilir.

Alkor Light triangle stand can be used for horizontal panel applications as 10°-15°.



Alkor Single Üçgen Ayak Alkor Single Triangle Stand

Alkor single üçgen ayakları 10°-60° ye kadar açı ihtiyaç duyulan solar sistemlerin uygulamalarında kullanılabilir.

Alkor Single triangle stand can be used for solar system applications which needs to have 10°to60°.



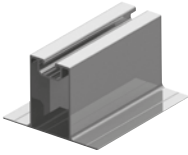






Alkor Double Üçgen Ayak Alkor Double Triangle Stand

Alkor double üçgen ayakları 10°-40° ye kadar açı ve çift sıra panel montajına ihtiyaç duyulan solar sistemlerin uygulamalarında kullanılabilir.

Alkor Double triangle stand can be used for double panel line solar system applications which needs to have 10°to 40°.



MONTAJ PROFİLLERİ MOUNTING PROFILES

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations		
			Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
4828		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	80 x 55	1,075 kg/m
			Ix = 145890.71 Iy = 202864.02		
4527		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	40 x 40	0,923 kg/m
			Ix = 63576.71 Iy = 63707.76		
4528		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	80 x 40	1,315 kg/m
			Ix = 122291.39 Iy = 426188.24		
4525		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	50 x 40	0,979 kg/m
			Ix = 77772.31 Iy = 84709.56		
4535		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	50 x 40	1,025 kg/m
			Ix = 69473.97 Iy = 75333.61		
5619		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	100 x 80	2,353 kg/m
			Ix = 558090.01 Iy = 1159846.69		
4665		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	80 x 50	1,449 kg/m
			Ix = 151901.14 Iy = 501296.77		



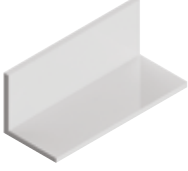




MAC
TRADING
METAL

MONTAJ PROFİLLERİ
MOUNTING PROFILES

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations		
			Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
4998		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	100 x 80	2,376 kg/m
			Ix = 4880.67 Iy = 126041.13		
4999		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	80 x 70	1,321 kg/m
			Ix = 145890.71 Iy = 202864.02		
5039		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	50 x 80	1,168 kg/m
			Ix = 63576.71 Iy = 63707.76		
5000		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	60 x 100	1,768 kg/m
			Ix = 122291.39 Iy = 426188.24		
5490		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	80 x 60	1,140 kg/m
			Ix = 77772.31 Iy = 84709.56		
5543		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	70 x 90	2,100 kg/m
			Ix = 69473.97 Iy = 75333.61		
5595		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	6100 mm	40 x 80	1,435 kg/m
			Ix = 558090.01 Iy = 1159846.69		

L KÖŞEBENT VE Z PROFİLLER

L BRACKET AND Z PROFILES

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations		
112		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
			6000 mm	40 x 40 x 4	0,823 kg/m
			L-Profil / L-Profile		
1403		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
			6000 mm	50 x 50 x 5	1,016 kg/m
			L-Profil / L-Profile		
2233		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
			6000 mm	100 x 50 x 5	1,386 kg/m
			L-Profil / L-Profile		
3278		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
			6100 mm	40 x 40 x 40 x 3	0,920 kg/m
			Z-Profil / Z-Profile		
4384		6063 T5 ALMgSiO,5F 25	Uzunluk Lenght	Ebat Size	Ağırlık Weight
			6000 mm	40 x 40 x 1,5	0,626 kg/m
			Kutu Profil / Box Profile		






MAC
TRADING
METAL

BAĞLANTI ELEMANLARI
CONNECTION PARTS

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations		
			Ebat Size	Ağırlık Weight	Delik Çapı Hole Diameter
1706		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	Delik Çapı Hole Diameter
			30 x 82,5 x 6	0,487 kg/m	11 mm
1706-13		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	Delik Çapı Hole Diameter
			30 x 82,5 x 6	0,487 kg/m	13 mm
3053		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	
			100 x 90 x 3	0,813 kg/m	
3339		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	
			100 x 90 x 5	1,355 kg/m	
3408		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	
			100 x 90 x 2	0,542 kg/m	
4529		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	
			36 x 7,2 x 5,2	0,546 kg/m	
4656		6063 T5 ALMgSi0,5F 25	Ebat Size	Ağırlık Weight	
			93 x 30,6 x 3	1,880 kg/m	

PANEL TUTUCULAR CLAMPS

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Profil Bilgileri Profile Informations		
4522		Özellikler Specifications	Mekanik İşlem Boyu Length	Ebat Size
		Panel kenar kelepçesi. Edge clamps.	60 mm	50 x 20 x 3
		30 mm 42 mm 34 mm 43 mm 35 mm 45 mm 36 mm 46 mm 38 mm 48 mm 40 mm 50 mm		
4608		Özellikler Specifications	Mekanik İşlem Boyu Length	Ebat Size
		Panel kenar kelepçesi. Edge clamps.	60 mm	40 x 25 x 3
4536		Özellikler Specifications	Mekanik İşlem Boyu Length	Ebat Size
		Panel orta kelepçesi. Middle clamps.	60 mm	38 x 15 x 3
4522+3260		Özellikler Specifications		
		Panel kenar kelepçesi ve klips ile montajlı kullanıma hazır 35-50 mm arası panel yüksekliğine uygundur. It is ready to use for 35-50 mm panel height with edge clamp with clips.		
4536+3260		Özellikler Specifications		
		Panel orta kelepçesi ve klips ile montajlı kullanıma hazır 35-50 mm arası panel yüksekliğine uygundur. It is ready to use for 35-50 mm panel height with middle clamp with clips.		
5488+5489		Özellikler Specifications		
		İnce film panel orta kelepçesi ve klips ile montajlı kullanıma hazır. Thin film middle clamp with clips is ready to use for mounting.		
5486+5487		Özellikler Specifications		
		İnce film panel kenar kelepçesi ve klips ile montajlı kullanıma hazır. Thin film edge clamp with clips is ready to use for mounting.		






















MAC
TRADING
METAL

KİREMİT ÇATI SİSTEMLERİ ROOF TILE SYSTEMS

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Profil Bilgileri Profile Informations
3995+3997		Özellikler Specifications
		Çatı kancası 32 mm - 40 mm lata için ayarlanabilir. Roof tile is adjustable for 32 mm - 40 mm lath.
3995+3996		Özellikler Specifications
		Çatı kancası 32 mm - 40 mm lata için ayarlanabilir. Roof tile is adjustable for 32 mm - 40 mm lath.
3995+3996 +3467		Özellikler Specifications
		Çatı kancası 32 mm - 40 mm lata için profil yüksekliği ayarlanabilir. Roof tile is adjustable for the height of 32 mm 40 mm lath.
3995+3996 +3186		Özellikler Specifications
		Çatı kancası 32 mm - 40 mm lata için profil yüksekliği ayarlanabilir. Roof tile is adjustable for the height of 32 mm 40 mm lath.
3995+3996 +3099		Özellikler Specifications
		Çatı kancası 32 mm - 40 mm lata için profil yüksekliği ayarlanabilir. Roof tile is adjustable for the height of 32 mm 40 mm lath.

CİVATA VE SOMUNLAR SCREWS AND NUTS

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations
300-0100-01		Perçin Rivet	Özellikler Specifications
			Alüminyum sızdırmaz geniş kafalı perçin. Aluminium waterproof large headed rivet.
300-0101-02		Montaj Somunu Mounting Nuts	Özellikler Specifications
			Alüminyum A2 topu ile kanala üstten geçirme ile uygulama yapılabilir. Application to the channel from the top by using aluminium A2 ball.
300-1102-03		Sac Vidası Lag Screw	Özellikler Specifications
			Matkap uçlu altıgen ve flanşlı vida. Driller pin hexagonal and flange screw.
300-1104-04		Sac Çatı Vidası Lag Roof Screw	Özellikler / Specifications
			Yapı denetim onaylı özel kaplamalı cephe vidası. Önceden delik açmak gerekmez, çapak oluşturmaz, montaj süresini yarıya indirir. Building audit approved plated facade screw. No need to be holed, no burr half the mounting time.
			(Z-14,1-4 ve Z-14,1-537)
300-1105-05		İmbus Başlı Vida Allen Screwed Screw	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) ve DIN 912 normda M8x12-M8x60 arası uygulama boyutları. A2 (stainless) and DIN 912 norms. Application sizes between M8x12-M8x60
300-1106-06		Düz Başlı Vida Flat Screw	Özellikler Specifications
			DIN 603 normunda; A2 (Paslanmaz) DIN 603 norm; A2 (stainless)
300-1107-07		Altıgen Başlı Civata Hexagonal Screw	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 933 normda. DIN 933 norm; A2 (stainless)
300-1108-08		Çekiç Başlı Vida Hammer Head Screw	Özellikler Specifications
300-1109-09		Düz Başlı Vida Flat Screw	Özellikler / Specifications
			Torx yuvalı galvanizli çelik. Teknik olarak onaylanmış. Torx seated galvanized steel. Approved by technical.
			8x80 - 8x100
300-1110-10		Düz Başlı Vida Flat Screw	Özellikler / Specifications
			Torx yuvalı A2 (Paslanmaz) galvanizli çelik. Torx seated A2 (stainless) galvanized steel.
			8x80 - 8x100 - 8x120

Ürün Kodu Product Code	Profil Görünümü Profile View	Malzeme Material	Profil Bilgileri Profile Informations
300-1110-11		Buldex Vida Buldex Screw	Özellikler Specifications
			Galvanizli havşa başlı buldex vida. Galvanized countersunk buldex screw.
200-2100-01		Altıgen Başlı Cıvata Hexagonal Screw	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 934 norma göre. A2 (stainless) DIN 934 norm.
200-2100-02		Flanşlı Altıgen Cıvata Hexagon Flange Bolts	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 6923 benzer normda. DIN 6923 similar norm; A2 (stainless)
200-2100-03		Fiberli Somun Fibred Nut	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 985 normda. DIN 985 Norm; A2 (stainless)
200-2100-04		Kare Somun Square Nut	Özellikler Specifications
			A2; DIN 557 normda. DIN 557 norm; A2
200-2100-05		Kilitleme Pulu Locking Washer	Özellikler Specifications
200-2100-06		Düz Pul Flat Washer	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 125 normda. DIN 125 Norm; A2 (stainless)
200-2100-07		Yaylı Pul Spring Washer	Özellikler Specifications
			A2 (Paslanmaz) DIN 127 normda. DIN 127 Norm; A2 (stainless)
200-2100-08		Dış Çapı Geniş Pul Large Outer Dimension Washer	Özellikler Specifications
			A2; DIN 9021 normda. DIN 9021 Norm; A2
100-1100-01		Montaj Cıvatası Mounting Nuts	Özellikler / Specifications
			Dış altıgen komple toplanmış 3 adet DIN 93 A2 altıgen somun + 3 adet DIN 125 A2 pul EPDM conta ile toplanmıştır. Other hexagonal completed packed as 3 pcs DIN 93 A2 hexagonal nuts + 3 pcs DIN 125 A2 washer with EPDM gasket.

REFERANSLARIMIZ
REFERENCES





REFERANSLARIMIZ
REFERENCES





"Kalitemiz Gücümüzde"
"Our Power is Our Quality"



GÜNEŞ ENERJİ MONTAJ SİSTEMLERİ
SOLAR ENERGY MOUNTING SYSTEMS

MADE IN TURKEY

"Kalitemiz Gücümüzde"
"Our Power is Our Quality"



GÜNEŞ ENERJİ MONTAJ SİSTEMLERİ
SOLAR ENERGY MOUNTING SYSTEMS

MADE IN TURKEY