







**Otomotiv Aydınlatma Ürünleri**  
Automotive Lighting Products



2022 - 2023  
CATALOGUE



**Mars Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.**, 2005 yılında Karayolları motorlu taşıtları için aydınlatma ürünleri üretmek amacıyla kurulmuştur.

40 yıllık otomotiv yan sanayi tecrübesi ile 2005 yılında İstanbul'da kurulan firmamız, çok kısa bir sürede, ülkemizin en önemli Otomotiv Aydınlatma üreticilerinden biri olmuştur.

5 kıtada, 50'nin üzerinde ülkede tüketicilerle buluşan **Marstech** markası; yüksek kalitesi, rekabetçi fiyatları ve artan müşteri memnuniyeti ile her geçen gün dünya pazarlarında ismini daha fazla duyurmakta ve müşterilerinin beğenisini kazanmaktadır.

2005-2010 yılları arasında üretim faaliyetlerimizi sürdürdüğümüz 3.000 m<sup>2</sup>'lik kapalı alana sahip Silivri / İstanbul fabrikamızdaki üretim alanımıza, 2010 ve 2022 yıllarında eklenen ek üretim alanımızı 25.000m<sup>2</sup> kapalı alana çıkarmış bulunmaktayız.

Yapılan kapasite arttırmaları ile 700 ayrı ürün çeşidine ulaşan firmamız, aylık 250.000 adet parça üretim kapasitesine sahip bulunmaktadır.

Kaliteli üretim yapmak ve rekabetçi fiyat politikaları geliştirmek ve müşteri odaklı hizmet anlayışıyla çıktığımız bu yolda, ülkemizi dünya pazarlarında temsil etmenin haklı gururunu taşıyoruz.

**Mars Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.**, having been founded in 2005, is manufacturing lighting products for road motor vehicles.

With its 40 years of automotive supply industry experies, our firm, having been founded in İstanbul in 2005, has soon become one of our country's most important Automotive Lighting manufacturers.

**Marstech**, which meets consumers in more than 50 countries in 5 continents; is putting itself on the map more and more in the worldwide market every day and is approved of by its customers due to its high quality, competitive prices and increasing customer satisfaction.

To our production area in our Silivri İstanbul factory, which covers an indoor area of 3.000 sq.m., where we have been conducting our manufacturing activities during the years 2005-2010, we have added additional production plants in 2010 and 2020 thus have increased our total production area to an indoor area of 25.000 sq.m.

Our firm, having reached a variety of 700 different products by means of the capacity increases realized, has a monthly production capacity of 250.000 pieces.

On this way, on which we have set out with the concept of performing high quality production and developing competitive price policies and with the concept of customer focused service, we actually bear the righteous pride of representing our country on the world markets.

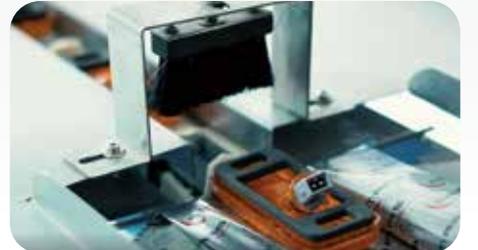
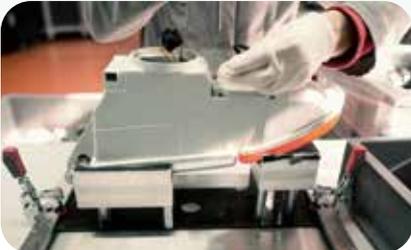


## ÜRÜNLER

- 1400 ayrı ürün çeşidi
- Yıllık 3.500.000 adet parça üretim kapasitesi
- Tüm araç gruplarına yönelik aydınlatma çözümleri
- Binek & Hafif Ticari Araçlar, Ağır Ticari Araçlar Dorse Grubu, Otobüsler, İş Makinesleri Traktörler
- Tüm araç aydınlatma ürünlerine yönelik üretim
- Stop ve Arka Lambalar, Sinyal Lambalar, Sis Lambalar, LED Lambalar, Çalışma Lambalar

## PRODUCTS...

- 1400 types of products
- 3.500.000 pcs. annual production capacity
- Lighting solutions for all vehicle segments
- Passenger & Light Commercial Vehicles, Heavy Commercial Vehicles, Trailer, Buses Working Machines, Tractor
- All types of lighting application
- Stop & Rear Lamps, Indicator Lamps, Fog Lamps, LED Lamps, Working Lamps





## KALİTE

Mars Otomotivde kalite süreci, ürün tasarımından nihai üretim sürecine kadar devam etmektedir.

2010 yılında başlatılan ISO 9001:2008 Toplam Kalite Yönetim çalışmaları, 2011 yılında tamamlanmış ve şirketimiz aynı yıl içerisinde TÜV SUD firması tarafından sertifikalandırılmıştır.

ISO 9001:2008 Kalite Yönetimi kapsamında, hammadde malzeme girişlerinden başlayarak nihai mamul üretimini sonuna kadar tüm üretim süreçleri dikkatli şekilde izlenerek minimum hata ve fire oranları hedeflenmiş ve ortaya çıkan veriler ışığında düzeltici faaliyetlerde bulunularak üretim maliyetlerinin düşürülmesine çalışılmıştır.

Kalite Yönetim sistemin tüm şirket çalışanları ve bireyleri tarafından ortak bir değer olarak benimsenmesi amacıyla, kurum içi eğitim ve seminer çalışmalarına büyük önem verilmiş ve bu doğrultuda şirketimiz kalite felsefesinin, şirketimizin tüm katmanlarında uygulanabilir olması sağlanmıştır.

Toplam Kalite uygulamaları sonucu üretim maliyetlerinde sağlanan verimlilik, üretim ve ürün kalitesinde sağlanan artışlar ve sağlıklı geribesleme süreçleri sayesinde müşteri beğenisinin en yüksek seviyede sağlanması hedeflenmektedir.

Son olarak 2013 yılı içerisinde; Otomotiv sektöründe yaygın olarak OEM firmaları tarafından uygulanan, TS 16949 Kalite Yönetim Sistemi çalışmaları başlamış olup, TS 16949 sertifikasyon sürecinin 2014 yılı içerisinde sonuçlanması hedeflenmektedir.

## LABORATUVAR

Mars Otomotiv, ürün geliştirme ve ürün sertifikasyon sürecinde Karayolları Taşıt Güvenliği standartlarına uygun olarak üretim yapmak amacıyla tam teşekküllü bir Test Laboratuvarı kurmuş olup, bu sayede ürettiği ürünlerinin ECE ve SAE normlarına uygunluk testlerini kendi bünyesinde yapabilmektedir.

Laboratuvarımızda bulunan, goniometre cihazı ile ürünlerin optik test değerleri kontrol edilmekte, ısı, titreşim(vibrasyon), nem kabini, yağmurlama, sprey kabini, renk ölçüm testleri ile de; ömür, dayanım ve performans testleri yapılmaktadır.

Bu laboratuvar sayesinde, ürünlerimiz henüz tasarım ve geliştirme aşamasındayken ECE ve SAE normlarına göre test edilebilmekle ve bu sayede gerekli düzeltici faaliyetlerde bulunabilmektedir.

## QUALITY...

*Quality process in Mars Otomotiv; It continues from product design to the final production process.*

*ISO 9001: 2008 Total Quality Management studies, which started in 2010, were completed in 2011 and our company was certified by the TÜV SUD company in the same year.*

*Within the scope of ISO 9001: 2008 Quality Management, all production processes from raw material inputs to the end of final product production were carefully monitored, targeting minimum error and waste rates, and efforts were made to reduce production costs by taking corrective actions in the light of the resulting data.*

*In order to adopt the Quality Management system as a common value by all company employees and individuals, great importance has been attached to in-house training and seminar studies, and in this direction, our company's quality philosophy has been applied to all layers of our company.*

*It is aimed to achieve the highest level of customer satisfaction thanks to the efficiency achieved in production costs as a result of Total Quality practices, increases in production and product quality and healthy feedback processes.*

*Finally, in 2013; Widely applied by OEM companies in the automotive industry. TS 16949 Quality Management System studies have started, and it is aimed to complete the TS 16949 hardening process in 2014.*

## LABORATORY

*Mars Otomotiv has established a fully-fledged test laboratory in order to produce in accordance with the Highways Vehicle Safety standards during the product development and product certification process, and by this means, it can perform the conformity tests of its products to ECE and SAE norms.*

*With the goniometer device in our laboratory, the optical test values of the products are checked, and with the heat, vibration, humidity cabinet, sprinkler, spray booth, color measurement tests; product life, endurance and performance tests are performed.*

*Thanks to this laboratory, our products can be tested in accordance with ECE and SAE norms while they are still in the design and development phase, and thus take necessary corrective actions.*

## SERTİFİKALARIMIZ / CERTIFICATES

### ISO 9001:2015

ISO 9001, Ürün veya hizmetin üretimden tüketiciye ulaşınca kadar geçen dönemde müşteri istek ve beklentilerini (kalite) süreklilik sağlayacak şekilde proseslerinde disiplinli bir şekilde işleyerek müşteriye ulaşmasını temin eden Kalite Yönetim Uygulamalarının tümüdür.

*ISO 9001 is all of the quality management practices that ensure that the product or service reaches the customer by processing the customer requests and expectations (quality) in a disciplined manner in their processes in the period from production to the consumer.*

### TS 16949:2016

Mars Otomotiv olarak 2019 yılı başlarında başlayan ISO/TS 16949 kalite yönetim sistem çalışmalarımız, 2020 yılı başlarında sonuçlanmış olup, 2020 Haziran ayı itibarıyla; firmamız, dünyanın önde gelen belgelendirme kuruluşlarından URS (United Registrar of System) tarafından verilen IATF 16949:2016 sertifikasına sahip olmuştur.

*As Mars Otomotiv, our ISO / TS 16949 quality management system studies, which started in early 2019, were completed in early 2020, and as of June 2020; Our company has obtained the ATF 16949: 2016 certificate issued by URS (United Registrar of System), one of the world's leading certification bodies.*

### ECE

Bu aşamadan sonra standartlara uygun şekilde üretimi gerçekleştirilen ve Avrupa Birliği Karayolları Taşıt Güvenliği normlarına sahip ürünlerimiz, Avrupa Birliği ülkeleri ulusal standardizasyon kurumları tarafından sertifikalandırılmaktadır.

*After this stage, our products, which are produced in accordance with the standards and have the European Union Road Vehicle Safety norms, are certified by the national standardization institutions of the European Union countries.*

### EAC

Belgesi Avrasya Gümrük Birliği ülkelerine yapılan ihracatlarda ürünlerin Gümrük Birliği Teknik Yönetmeliklerine Uygunluk Sertifikalarıdır. Rusya Federasyonu, Kazakistan, Belarusya, Kırgızistan, Özbekistan, Tacikistan, Ermenistan

*The EAC Certificate is the Certificate of Conformity to the Customs Union Technical Regulations of the products in exports to the Eurasian Customs Union countries. Russian Federation, Kazakhstan, Belarus, Kyrgyzstan, Uzbekistan, Tajikistan, Armenia*

### ISO 14001:2015

Çevre ile etkileşimi olan pek çok kuruluş bugün yaptıkları faaliyetlerin çevreye olan etkisini en aza indirmek amacıyla ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemini kurmakta ve şartlarını yerine getirmek suretiyle de, ISO 14001 çevre belgesini kazanmaktadır.

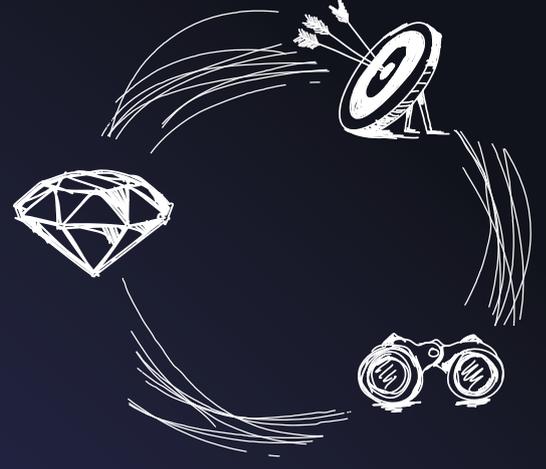
*Many organizations that have interaction with the environment earn the ISO 14001 environmental certificate by establishing and fulfilling the requirements of the ISO 14001 Environmental Management System in order to minimize the impact of their activities on the environment.*

### ISO 45001:2018

ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sisteminin hedefi; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili uluslararası standartlar ve yasal mevzuat çerçevesinde, sistemin uygulandığı kuruluştaki olası riskleri ortadan kaldırarak ya da en aza indirgeyerek, sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı meydana getirmektir.

*The goal of ISO 45001 Occupational Health and Safety management system; To create a healthy and safe working environment by eliminating or minimizing the possible risks in the organization where the system is applied within the framework of international standards and legal regulations regarding occupational health and safety.*





## VİZYONUMUZ / OUR VISION

Teknoloji ve inovasyonu modern kalite ve yönetim standartları ile birleştirerek üretim yapan, otomotiv aydınlatma ürünlerinin tüm gruplarına hitap edebilecek ürün çeşitliliğine sahip, fark oluşturabilen bir firma olmak.

*Producing by combining technology and innovation with modern quality and management standards; To be a company that can make a difference with its product range that can appeal to all groups of automotive lighting products*

## MİSYONUMUZ / OUR MISSION

Sürdürülebilir kalite ve fiyat standartlarını sağlayarak, sektörün ihtiyaç duyduğu çeşitlilikle üretim yapmak.

*To produce with the diversity needed by the sector by providing sustainable quality and price standards*

## DEĞERLERİMİZ / OUR VALUES

### YENİLİK INNOVATION



"Sürekli yenilik" felsefesiyle dünyadaki gelişmeleri takip eden dinamik bir yapı oluşturmak.

*Creating a dynamic structure that follows the developments in the world with the philosophy of "continuous innovation"*

### SORUMLULUK RESPONSIBILITY



Ülkemize, çalışanlarımıza, çevremize ve sektörümüze karşı sorumluluklarımızın gerektirdiği sürdürülebilir politika ve prensiplerin belirlenmesi ve uygulanması.

*Determination and implementation of sustainable policies and principles required by our responsibilities to our country, employees, environment and industry.*

### ÖNCÜ OLMAK PIONEER



Teknoloji ve inovasyonu evrensel kalite sistemleri ile birleştirerek global piyasada yenilik ve farklılıklarıyla ön plana çıkan öncü bir firma olmak.

*To be a leading company that combines technology and innovation with universal quality systems and stands out with its innovations and differences in the global market.*

### GÜVENİLİRLİK RELIABILITY



Paydaşlarımızın kuruluşumuza duyduğu güveni maksimum seviyeye çıkaracak yaklaşımlar belirlemek.

*To identify approaches that will never disappoint the trust of its stakeholders and maximize trust and confidence.*

### KARARLILIK DETERMINATION



Belirlenen politika ve prensiplerin hassasiyetle uygulanacağı bir çalışma ortamının sağlanmasıyla atılacak her adımda yüksek kararlılık iradesinin ortaya konması.

*Providing a working environment that will apply the determined policies and principles with the sensitivity and demonstrating the will of high determination in all works performed*

# ETİKET & AMBALAJ / LABELING & PACKING



**AUTOMOTIVE LIGHTING PRODUCTS**

**M 710622**  
U. SPOT & LED POSITION LAMP

SPOT BEAM | H7 | 12-24 V  
POSITION | LED | 9-33 V



8682022912794

[www.marsoto.com](http://www.marsoto.com)

Made in Türkiye    Сделано в Турции    صنع في تركيا

**R=L**

**1**  
Ad / Pc

**EAC**





2006 - 2007



2008 - 2009



2010 - 2011



2012 - 2013



2014 - 2015



2016 - 2017



2018 - 2019

**GEÇMİŞTEN BUGÜNE**  
FROM PAST TO PRESENT

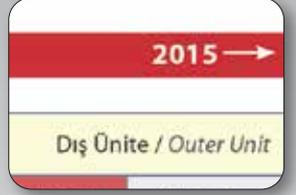
# KATALOG TANITIM / CATALOGUE BRIEF

## • Üretim Tarihleri

Katalogda farklı araç, marka ve modellere ait üretim yılları mevcuttur. Üretim yılları, araçların buldukları ülkelere göre farklılık gösterebilmektedir.

## • Production Dates

Years to the production of different vehicle, brands and models placed on our catalogue. Production periods of each vehicle brands depends on countries.



## • Fonksiyonlar ve Ampül Tipleri

Katalogda yer alan ürünlere ait fonksiyon özellikleri, kullanılan soket ve ampul tipleri ile ilgili bilgiler, ilgili ürün sayfalarında detaylı biçimde belirtilmiştir.

## • Functions ve Bulb Types

Functional properties of products, sockets and bulb types used in the relevant information, set out in detail about the product pages.

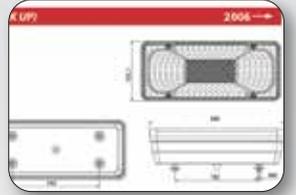


## • Teknik Çizimler

Ağır Vasıta ve Dorse Grubu ürünlerine ait teknik çizimler, ilgili ürün sayfalarında yer almaktadır.

## • Technical Drawing

Technical Drawings of Heavy Commercial and Trailer Lamps, set out in detail of the product pages.



## • Orjinal Parça Numaraları

Karşılaştırmalı Orjinal Parça Numaraları, katalogun arka kısmında yer almaktadır.

## • Cross Reference Numbers

Cross reference tables between OE Numbers and Marstech numbers can be found in the back of the catalogue.

Marstech Ref. No	Oem No
M 610735	69500026
M 610736	69500032
M 610739	

## • Ürün Özellikleri

Katalogda yer alan bazı ürünler soketsiz olarak belirtilmiştir. Soketsiz satılan ürünler, maliyet avantajlarından dolayı daha uygun fiyatlarla satışa sunulmaktadır. Alternatif ürün seçeneği sağlamış olduğumuz bu ürünlerde tercih son kullanıcılara aittir.

## • Item Property

Some of items which are placed in our catalogue available with out sockets. Items which are sold without sockets provide a cost effective alternative. Choice of items owned by end users which we provide with alternative solutions.

Özellik / Spec.
Duylu / W- Socket
Duylu / W- Socket
Duysuz / W- Out Socket
Duysuz / W- Out Socket

## • Sertifikasyonlar

Katalogda yer alan birçok ürün ECE regülasyonlarına göre üretilmektedir. ECE sertifikasına sahip bu ürünler, ilgili sayfalarda yer alan E işareti ile belirtilmiştir.

## • Homologations

The majority of the products in our catalog, produced by the ECE regulations. ECE - certified products are marked with the E logo on related pages.



**Binek & Hafif Ticari Araçlar / Passenger & Light Commercial Vehicles****17 - 76**

FIAT	19 - 27
RENAULT	28 - 36
DACIA	37 - 41
HYUNDAI	42 - 45
DAEWOO	46
KIA	46
MERCEDES	47 - 51
OPEL	52 - 53
PEUGEOT	54 - 60
CITROEN	54 - 60
FORD	61 - 64
IVECO	65 - 67
VOLKSWAGEN	68 - 73
TOYOTA	74
NISSAN	75
MITSUBISHI	75 - 76
AUDI	76
TOFAŞ	76

**Ağır Ticari Araçlar / Heavy Commercial Vehicles****77 - 122**

RENAULT	79 - 82
IVECO	83 - 86
MAN	87 - 90
SCANIA	91 - 96
VOLVO	97 - 106
MERCEDES	107 - 115
DAF	116 - 120
FORD	121
BMC	121
MITSUBISHI	122
ISUZU	122

**Camlar / Lenses** ..... 123 - 130**Dorse Lambalar / Trailer Lamps****131 - 158**

<b>Dorse Arka Lambalar / Trailer Rear Lamps</b> .....	131 - 142
<b>Dorse LED Arka Lambalar / Trailer LED Rear Lamps</b> .....	143 - 148
<b>Dorse LED İşaret Lambalar / Trailer LED Marker Lamps</b> .....	149 - 158

**Universal****159 - 188**

<b>Çalışma Lambalar / Working Lamps</b> .....	159 - 163
<b>LED Çalışma Lambalar / LED Working Lamps</b> .....	164 - 166
<b>Traktör &amp; İş Makinaları Lambalar / Tractor &amp; Working Machines Lighting</b> .....	167 - 168
<b>Spot Lambalar / SpotLamps</b> .....	169 - 174
<b>Otobüs Arka Lambalar / Bus Rear Lamps</b> .....	175 - 185
<b>Universal Dorse Parçalar / Trailer Parts</b> .....	186
<b>Soketler &amp; Konnektörler / Sockets &amp; Connectors</b> .....	187 - 188

Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page
212E10	29	M 510331	19	M 510423	63	M 510934	48	M 511217	28	M 511278	39
212E10	32	M 510336	20	M 510445	62	M 510954	49	M 511220	29	M 511314	92
212E10	38	M 510337	20	M 510446	62	M 510955	49	M 511220	38	M 511315	92
212E10	39	M 510338	20	M 510449	64	M 510968	50	M 511221	29	M 511410	133
212E10	60	M 510339	20	M 510450	64	M 510968	72	M 511221	38	M 511411	133
212E10	64	M 510342	25	M 510451	62	M 510969	50	M 511222	30	M 511412	133
212E10	75	M 510342	58	M 510452	62	M 510969	72	M 511223	30	M 511413	133
212E10	76	M 510342	182	M 510453	62	M 510972	50	M 511224	30	M 511414	134
212G10	72	M 510343	25	M 510454	62	M 510973	50	M 511225	30	M 511415	134
212H10	43	M 510343	58	M 510457	63	M 510976	49	M 511226	40	M 511416	134
212H10	43	M 510343	182	M 510458	63	M 510977	49	M 511227	40	M 511417	134
224E11	80	M 510347	25	M 510610	42	M 511016	52	M 511228	40	M 511418	92
224E11	110	M 510347	58	M 510611	42	M 511017	52	M 511229	40	M 511418	97
224E11	111	M 510348	25	M 510614	42	M 511020	52	M 511238	35	M 511419	92
224E11	183	M 510348	58	M 510615	42	M 511021	52	M 511238	53	M 511419	97
M 411207	34	M 510351	25	M 510616	43	M 511024	52	M 511239	35	M 511510	68
M 411208	34	M 510351	58	M 510617	43	M 511025	52	M 511239	53	M 511511	68
M 411211	34	M 510351	182	M 510620	45	M 511114	54	M 511245	41	M 511516	68
M 411212	34	M 510352	25	M 510621	45	M 511115	54	M 511246	41	M 511517	68
M 411213	39	M 510352	58	M 510624	42	M 511118	54	M 511252	32	M 511610	97
M 411214	39	M 510352	182	M 510625	42	M 511119	54	M 511253	32	M 511611	97
M 411219	29	M 510353	25	M 510628	42	M 511122	54	M 511257	32	M 511612	92
M 411220	29	M 510353	58	M 510629	42	M 511123	54	M 511258	32	M 511612	97
M 411223	28	M 510354	25	M 510630	43	M 511126	55	M 511261	40	M 511613	98
M 411224	28	M 510354	58	M 510631	43	M 511127	55	M 511262	40	M 511614	98
M 411225	36	M 510357	23	M 510632	45	M 511133	60	M 511263	31	M 511615	98
M 411226	36	M 510358	23	M 510633	45	M 511134	60	M 511264	31	M 512501	46
M 510220	46	M 510361	27	M 510648	44	M 511137	60	M 511265	31	M 512502	46
M 510221	46	M 510362	27	M 510649	44	M 511138	60	M 511266	31	M 512503	46
M 510224	46	M 510366	23	M 510650	44	M 511141	55	M 511269	30	M 512504	46
M 510225	46	M 510367	23	M 510651	44	M 511142	55	M 511270	30	M 520110	76
M 510226	46	M 510370	26	M 510710	66	M 511145	56	M 511271	27	M 520111	76
M 510227	46	M 510370	59	M 510711	66	M 511146	56	M 511271	36	M 520112	76
M 510303	19	M 510371	26	M 510717	66	M 511147	60	M 511271	53	M 520113	76
M 510304	19	M 510371	59	M 510718	66	M 511148	60	M 511271	75	M 520340	21
M 510310	76	M 510380	19	M 510760	67	M 511151	56	M 511272	27	M 520341	21
M 510311	76	M 510381	19	M 510761	67	M 511152	56	M 511272	36	M 520345	26
M 510312	76	M 510384	24	M 510910	48	M 511155	56	M 511272	53	M 520345	58
M 510313	76	M 510384	57	M 510911	48	M 511156	56	M 511272	75	M 520346	26
M 510314	76	M 510384	74	M 510912	48	M 511159	58	M 511273	27	M 520346	58
M 510315	76	M 510385	24	M 510913	48	M 511160	58	M 511273	36	M 520355	21
M 510316	76	M 510385	57	M 510915	49	M 511201	30	M 511273	53	M 520356	21
M 510317	76	M 510385	74	M 510916	49	M 511202	30	M 511273	75	M 520357	26
M 510318	76	M 510410	61	M 510920	47	M 511210	28	M 511274	27	M 520357	67
M 510319	76	M 510411	61	M 510921	47	M 511211	28	M 511274	36	M 520413	61
M 510320	76	M 510415	63	M 510922	47	M 511212	28	M 511274	53	M 520414	61
M 510321	76	M 510416	63	M 510923	47	M 511213	28	M 511274	75	M 520418	61
M 510326	20	M 510420	61	M 510924	48	M 511214	28	M 511275	39	M 520419	61
M 510327	20	M 510421	61	M 510925	48	M 511215	28	M 511276	39	M 520612	42
M 510330	19	M 510422	63	M 510933	48	M 511216	28	M 511277	39	M 520613	42

Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page
M 520622	45	M 521426	181	M 531231	38	M 610434	61	M 610974	107	M 611257	37
M 520623	45	M 521427	179	M 531232	31	M 610435	63	M 610975	107	M 611258	37
M 520626	42	M 521501	70	M 531233	31	M 610436	63	M 610976	107	M 611260	79
M 520627	42	M 521502	70	M 531236	31	M 610437	63	M 610977	183	M 611260	99
M 520634	45	M 521503	70	M 531236	41	M 610438	63	M 610978	183	M 611261	79
M 520635	45	M 521504	70	M 531236	53	M 610441	64	M 610979	182	M 611261	99
M 520658	44	M 521512	68	M 531236	75	M 610442	64	M 610980	182	M 611262	37
M 520659	44	M 521513	68	M 531310	93	M 610642	45	M 610981	108	M 611263	37
M 520713	66	M 521514	68	M 531311	93	M 610643	45	M 610982	108	M 611264	37
M 520714	66	M 521515	68	M 532101	74	M 610644	43	M 610983	108	M 611265	37
M 520715	66	M 521518	70	M 532102	74	M 610645	43	M 610984	108	M 611266	79
M 520716	66	M 521519	70	M 610312	22	M 610646	43	M 610985	109	M 611266	99
M 520914	47	M 521520	70	M 610313	22	M 610647	43	M 610986	109	M 611271	30
M 520915	47	M 521521	70	M 610316	22	M 610727	65	M 610987	109	M 611272	30
M 520916	47	M 521538	68	M 610317	22	M 610727	83	M 610988	109	M 611273	30
M 520917	47	M 521539	68	M 610359	20	M 610728	65	M 610989	109	M 611274	30
M 520927	48	M 521540	68	M 610360	20	M 610728	83	M 611012	52	M 611277	37
M 520928	48	M 521541	68	M 610364	21	M 610729	65	M 611013	52	M 611278	37
M 520929	48	M 521627	101	M 610365	21	M 610729	83	M 611210	79	M 611279	37
M 520930	48	M 521628	101	M 610368	22	M 610730	65	M 611210	99	M 611280	37
M 520931	48	M 521629	101	M 610369	22	M 610730	83	M 611216	38	M 611281	37
M 520932	48	M 521630	101	M 610386	24	M 610731	65	M 611217	38	M 611282	37
M 520935	48	M 521710	121	M 610386	57	M 610731	83	M 611218	38	M 611285	28
M 520936	48	M 521711	121	M 610387	24	M 610732	65	M 611219	38	M 611286	28
M 520970	51	M 521712	121	M 610387	57	M 610732	83	M 611222	38	M 611289	29
M 520971	51	M 521713	121	M 610388	24	M 610735	65	M 611223	38	M 611290	29
M 520972	51	M 521812	89	M 610388	57	M 610736	65	M 611230	35	M 611293	33
M 520972	183	M 530361	19	M 610389	24	M 610739	65	M 611230	53	M 611294	33
M 520973	51	M 530361	27	M 610389	57	M 610750	83	M 611231	35	M 611297	34
M 520973	183	M 530361	59	M 610390	24	M 610751	83	M 611231	53	M 611298	34
M 520974	51	M 530430	64	M 610390	57	M 610752	83	M 611242	33	M 611314	92
M 521129	54	M 530618	43	M 610391	24	M 610753	83	M 611243	33	M 611315	92
M 521130	54	M 530619	43	M 610391	57	M 610754	67	M 611244	33	M 611345	91
M 521131	54	M 530652	44	M 610392	24	M 610755	67	M 611245	33	M 611346	91
M 521132	54	M 530653	44	M 610392	57	M 610947	107	M 611246	33	M 611347	91
M 521236	80	M 530654	42	M 610393	24	M 610948	107	M 611247	33	M 611348	91
M 521237	80	M 530655	42	M 610393	57	M 610949	107	M 611248	33	M 611349	91
M 521240	35	M 530656	44	M 610396	25	M 610950	107	M 611249	33	M 611410	133
M 521241	36	M 530657	44	M 610396	59	M 610951	107	M 611250	79	M 611411	133
M 521242	36	M 530710	86	M 610397	25	M 610952	107	M 611250	116	M 611414	134
M 521243	32	M 530711	86	M 610397	59	M 610956	49	M 611251	79	M 611415	134
M 521244	32	M 531102	21	M 610424	61	M 610957	49	M 611251	116	M 611418	97
M 521312	93	M 531102	23	M 610425	61	M 610960	108	M 611252	79	M 611419	97
M 521313	93	M 531102	55	M 610426	61	M 610961	108	M 611252	116	M 611423	135
M 521317	93	M 531228	32	M 610427	61	M 610962	108	M 611253	79	M 611424	135
M 521318	93	M 531228	39	M 610428	62	M 610963	108	M 611253	116	M 611425	136
M 521422	179	M 531228	60	M 610429	62	M 610964	108	M 611254	79	M 611426	136
M 521423	179	M 531228	64	M 610431	61	M 610971	107	M 611254	116	M 611427	135
M 521424	179	M 531228	76	M 610432	61	M 610972	107	M 611255	37	M 611428	135
M 521425	181	M 531230	38	M 610433	61	M 610973	107	M 611256	37	M 611429	135

Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page
M 611430	135	M 611611	97	M 612016	116	M 620994	115	M 621621	100	M 630943	110
M 611431	136	M 611613	98	M 612023	117	M 620994	120	M 621623	100	M 630944	110
M 611432	136	M 611614	98	M 612024	117	M 620994	184	M 621625	106	M 630953	109
M 611434	136	M 611617	97	M 612027	117	M 620995	184	M 621626	106	M 630954	109
M 611435	136	M 611618	97	M 612028	117	M 620996	184	M 621627	100	M 630955	109
M 611436	139	M 611629	97	M 612034	117	M 620997	184	M 621628	100	M 630958	110
M 611437	139	M 611659	99	M 612035	117	M 621267	81	M 621630	106	M 630959	110
M 611438	139	M 611660	99	M 612110	74	M 621267	106	M 621631	106	M 630960	110
M 611439	139	M 611662	73	M 612111	74	M 621267	119	M 621632	106	M 630961	110
M 611440	139	M 611663	73	M 612112	74	M 621268	81	M 621633	106	M 630962	111
M 611441	139	M 611663	99	M 612113	74	M 621268	105	M 621640	101	M 630963	111
M 611442	139	M 611664	99	M 612210	121	M 621268	119	M 621645	102	M 630964	110
M 611443	139	M 611667	97	M 612211	121	M 621269	81	M 621646	102	M 630965	110
M 611444	139	M 611669	98	M 612212	121	M 621269	86	M 621647	102	M 630966	111
M 611445	139	M 611675	98	M 620636	45	M 621269	105	M 621648	102	M 630966	183
M 611448	137	M 611676	98	M 620637	45	M 621269	119	M 621657	103	M 630967	111
M 611449	137	M 611677	98	M 620638	45	M 621271	82	M 621658	103	M 630967	183
M 611450	137	M 611678	98	M 620639	45	M 621275	82	M 621665	103	M 630968	111
M 611451	137	M 611816	87	M 620723	84	M 621276	82	M 621666	103	M 630969	111
M 611452	137	M 611817	87	M 620724	84	M 621277	81	M 621667	106	M 630970	111
M 611453	138	M 611820	87	M 620733	86	M 621277	105	M 621668	106	M 630971	111
M 611454	138	M 611821	87	M 620734	86	M 621277	119	M 621826	89	M 631128	55
M 611455	138	M 611822	50	M 620740	84	M 621278	80	M 621837	89	M 631234	29
M 611456	138	M 611822	72	M 620741	84	M 621279	80	M 621849	90	M 631234	75
M 611457	138	M 611822	91	M 620744	84	M 621282	81	M 621850	90	M 631235	29
M 611458	138	M 611823	50	M 620756	86	M 621282	105	M 621854	89	M 631235	75
M 611524	69	M 611823	72	M 620757	86	M 621282	119	M 621855	89	M 631259	80
M 611525	69	M 611823	91	M 620812	113	M 621326	94	M 622029	118	M 631260	80
M 611528	69	M 611824	50	M 620845	113	M 621328	95	M 622030	118	M 631264	82
M 611529	69	M 611824	72	M 620910	112	M 621329	95	M 622031	118	M 631280	80
M 611534	71	M 611824	91	M 620911	113	M 621330	96	M 622032	96	M 631281	80
M 611535	71	M 611825	50	M 620912	113	M 621337	94	M 622034	120	M 631320	92
M 611536	71	M 611825	72	M 620937	112	M 621340	95	M 622034	184	M 631321	92
M 611537	71	M 611825	91	M 620938	113	M 621340	105	M 622410	122	M 631322	92
M 611540	73	M 611829	87	M 620939	112	M 621341	96	M 622411	122	M 631323	92
M 611541	73	M 611830	87	M 620940	112	M 621343	94	M 622412	122	M 631324	93
M 611544	73	M 611838	91	M 620945	113	M 621350	95	M 622413	122	M 631325	93
M 611545	73	M 611839	91	M 620946	114	M 621350	95	M 622414	122	M 631530	72
M 611548	71	M 611843	87	M 620947	115	M 621351	95	M 622415	122	M 631531	72
M 611549	71	M 611844	87	M 620948	115	M 621351	95	M 622418	122	M 631641	102
M 611553	69	M 611845	87	M 620967	115	M 621460	180	M 622419	122	M 631642	102
M 611556	69	M 611846	87	M 620968	115	M 621461	180	M 630361	85	M 631643	103
M 611557	69	M 611910	75	M 620971	114	M 621462	180	M 630648	43	M 631644	103
M 611560	73	M 611911	75	M 620972	114	M 621463	181	M 630649	43	M 631651	102
M 611561	73	M 611912	75	M 620973	114	M 621464	180	M 630725	85	M 631652	102
M 611564	70	M 611913	75	M 620974	114	M 621465	185	M 630726	85	M 631653	103
M 611565	70	M 612014	116	M 620975	112	M 621466	185	M 630742	84	M 631654	103
M 611566	71	M 612015	116	M 620976	112	M 621467	183	M 630743	84	M 631669	104
M 611567	71	M 612016	83	M 620992	112	M 621468	185	M 630746	85	M 631670	104
M 611610	97	M 612016	87	M 620993	112	M 621619	100	M 630747	85	M 631671	104

Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page
M 631672	104	M 680014	100	M 680055	115	M 680412	63	M 690919	111	M 710503	160
M 631673	104	M 680014	100	M 680055	188	M 680413	61	M 690919	129	M 710504	163
M 631674	104	M 680015	114	M 680056	188	M 680710	66	M 690919	183	M 710505	163
M 631714	121	M 680017	112	M 680057	114	M 680910	48	M 691210	80	M 710506	162
M 631715	121	M 680018	81	M 680066	94	M 680910	48	M 691210	125	M 710507	161
M 631810	88	M 680018	106	M 680067	94	M 680910	71	M 691211	80	M 710508	167
M 631810	182	M 680018	119	M 680068	21	M 680911	49	M 691211	125	M 710509	167
M 631811	88	M 680019	54	M 680068	23	M 681210	28	M 691310	93	M 710510	162
M 631811	182	M 680019	80	M 680068	29	M 681210	28	M 691310	127	M 710511	162
M 631818	88	M 680019	84	M 680068	32	M 681211	28	M 691311	92	M 710512	161
M 631818	182	M 680020	21	M 680068	38	M 681211	28	M 691311	127	M 710513	161
M 631819	88	M 680022	81	M 680068	39	M 681212	30	M 691312	92	M 710514	167
M 631819	182	M 680022	81	M 680068	55	M 681212	30	M 691312	127	M 710516	167
M 631827	90	M 680022	86	M 680068	60	M 681213	30	M 691610	102	M 710520	177
M 631828	90	M 680022	105	M 680068	64	M 681213	30	M 691610	102	M 710521	177
M 631833	88	M 680022	105	M 680068	74	M 681214	33	M 691610	103	M 710524	178
M 631833	182	M 680022	119	M 680068	75	M 681214	33	M 691610	129	M 710525	178
M 631834	88	M 680022	119	M 680068	76	M 681216	37	M 691611	102	M 710601	172
M 631834	182	M 680028	80	M 680068	110	M 681216	37	M 691611	102	M 710602	172
M 631835	89	M 680029	64	M 680069	51	M 681217	37	M 691611	103	M 710605	172
M 631836	89	M 680029	85	M 680070	62	M 681217	37	M 691611	129	M 710607	171
M 631839	88	M 680029	85	M 680070	80	M 681218	37	M 691710	121	M 710611	171
M 631840	88	M 680029	92	M 680071	64	M 681219	37	M 691710	125	M 710612	171
M 631841	88	M 680029	92	M 680071	85	M 681220	38	M 691711	121	M 710617	172
M 631842	88	M 680029	93	M 680071	85	M 681221	38	M 691711	125	M 710618	172
M 631847	88	M 680030	100	M 680071	92	M 690710	84	M 691810	88	M 710619	171
M 631848	88	M 680030	101	M 680071	92	M 690710	125	M 691810	88	M 710620	171
M 631851	90	M 680037	61	M 680071	93	M 690711	82	M 691810	126	M 710621	174
M 631852	88	M 680037	89	M 680071	93	M 690711	85	M 691810	182	M 710622	173
M 631853	88	M 680038	48	M 680071	95	M 690711	85	M 691811	90	M 710623	174
M 631856	88	M 680038	48	M 680072	115	M 690711	126	M 691811	126	M 710624	173
M 631857	88	M 680039	94	M 680073	167	M 690910	110	M 691812	90	M 710625	173
M 631914	122	M 680040	113	M 680074	167	M 690910	127	M 691812	126	M 710626	173
M 631915	122	M 680040	113	M 680310	25	M 690911	110	M 691813	89	M 710701	168
M 632010	117	M 680041	114	M 680310	58	M 690911	127	M 691813	126	M 710702	168
M 632011	117	M 680042	93	M 680310	182	M 690912	109	M 691814	89	M 710706	168
M 632019	117	M 680043	187	M 680311	25	M 690912	128	M 691814	126	M 711410	140
M 632020	117	M 680044	187	M 680311	58	M 690913	110	M 691910	122	M 711411	140
M 632021	118	M 680045	187	M 680312	25	M 690913	128	M 691911	122	M 711412	140
M 632022	118	M 680046	55	M 680312	58	M 690914	110	M 692010	117	M 711413	140
M 632032	118	M 680046	106	M 680313	24	M 690914	128	M 692010	129	M 711414	140
M 632033	118	M 680047	187	M 680313	24	M 690915	109	M 692011	117	M 711415	140
M 680010	66	M 680048	101	M 680313	57	M 690915	128	M 692011	129	M 711416	140
M 680010	66	M 680049	188	M 680313	57	M 690916	110	M 692012	129	M 711417	141
M 680010	84	M 680050	188	M 680314	24	M 690916	128	M 710212	152	M 711418	141
M 680010	84	M 680051	187	M 680314	24	M 690917	110	M 710401	157	M 711421	141
M 680010	86	M 680052	187	M 680314	57	M 690917	128	M 710402	157	M 711422	141
M 680010	86	M 680053	188	M 680314	57	M 690918	111	M 710403	157	M 711423	141
M 680012	121	M 680054	188	M 680410	61	M 690918	129	M 710501	160	M 711424	141
M 680013	100	M 680055	115	M 680411	61	M 690918	183	M 710502	160	M 711427	141

Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page	Marstech Ref. No	Syf Page
M 711428	141	M 720127	143	M 720316	156
M 711429	141	M 720128	143	M 720407	157
M 711430	141	M 720129	143	M 720408	157
M 711431	137	M 720133	148	M 720409	157
M 711432	137	M 720134	148	M 720410	157
M 711433	137	M 720201	149	M 720526	178
M 711434	137	M 720202	149	M 720533	164
M 711435	138	M 720203	149	M 720534	165
M 711436	138	M 720204	149	M 720535	165
M 711437	138	M 720205	150	M 720537	164
M 711438	138	M 720206	150	M 720538	165
M 711439	139	M 720207	150	M 720539	166
M 711440	139	M 720208	150	M 720540	164
M 711441	139	M 720209	151	M 720541	164
M 711442	139	M 720210	151	M 720542	164
M 711443	142	M 720211	151	M 730522	177
M 711444	142	M 720212	152	M 730523	178
M 711445	142	M 720213	152	M 740101	186
M 711446	142	M 720214	151	M 740201	186
M 711447	142	M 720215	153	M 740202	186
M 711448	142	M 720216	153	M 740203	186
M 711449	142	M 720217	153		
M 711450	142	M 720218	153		
M 711451	142	M 720219	153		
M 714515	167	M 720220	153		
M 714517	167	M 720221	153		
M 714518	167	M 720222	153		
M 714519	167	M 720223	153		
M 720101	143	M 720224	153		
M 720102	143	M 720225	153		
M 720103	143	M 720226	153		
M 720104	144	M 720227	153		
M 720105	144	M 720228	153		
M 720106	144	M 720229	153		
M 720107	145	M 720230	153		
M 720108	145	M 720301	154		
M 720109	145	M 720302	154		
M 720110	145	M 720303	154		
M 720111	146	M 720304	154		
M 720112	146	M 720305	155		
M 720113	146	M 720306	155		
M 720114	147	M 720307	155		
M 720115	147	M 720308	155		
M 720116	147	M 720309	155		
M 720117	148	M 720310	155		
M 720120	144	M 720311	156		
M 720123	143	M 720312	156		
M 720124	143	M 720313	156		
M 720125	143	M 720314	156		
M 720126	143	M 720315	156		