

# ASMARINE

*Your reliable partner in metal supply*

**Metal Malzeme tedariğinde güvenilir çözüm ortağınız...**

**Product Catalogue**

**Ürün Kataloğu**



# ASMARINE

ASMARINE 2007 yılında kurulmuş bir çelik ticaret firmasıdır.

Özel alaşım saclar, profiller, paslanmaz çelik boru ve bağlantı elemanları, paslanmaz çelik sac ve barlar, aliminyum

sac ve profiller, cunife boru ve bağlantıları, paslanmaz çelik somun ve civatalar ve ayrıca özel imalat atölye işleri konusunda hizmet veren firmamız kaliteli malzemeyi; uygun fiyat ve uzman hizmetle sunmayı ilke edinmiştir.

Ağırlıklı olarak batı avrupa menşei malzemeleri ithal edip stoklayan firmamız, son yıllarda artan talepler doğrultusunda uzak doğu menşei malzemeler için de opsiyonu müşterisine sunmaktadır. Gemi inşa sanayi, petro kimya endüstrisi, endüstriyel inşaat ve gıda sektörü hizmet ettiğimiz sektörlerden bazılarıdır.

ASMARINE was established in 2007 as a steel trade company.

Special alloy plates, profiles, stainless steel pipes&tubes and their fittings, stainless steel plates and bars, aluminium plates and profiles, cunife pipes&tubes and their fittings, stainless steel nuts and screws and also special production workshop fittings and flanges are only some materials of our product ranges . We are providing qualified material, reasonable price and specialized services for our clients.

Predominantly Western Europe imported materials are stocked by our company. But recent years, according to customers' demands, Far Eastern origin options are available. Shipbuilding industry, petrochemical industry, industrial construction and food industry sectors are some of the our service areas.



# ASMARINE



<b>ASMARINE</b>	<b>PIPES ( BORULAR )</b> Seamless and Welded (Dikişsiz ve Dikişli)
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 1/8" - Ø 80"</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>TS, ASTM / ASME, DIN, ISO, EN, BS</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A53 GrA/B , A106 GrA / B / C API5L GrA / B / X42-X70 , X52 Modified A179 A333 Gr6 , A335 P1 / P5 / P11 / P22 / P91 , A312 TP 304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti , 321 / 321H Duplex St35.8I , St35.8III , St37.0 , St52.0 St52,3N , 15Mo3 , 13CrMo44 , 10CrMo910



<b>ASMARINE</b>	<b>BUTT WELD FITTINGS (ALIN KAYNAKLI FİTTİNGLER)</b> Seamless and Welded (Dikişsiz ve Dikişli) <b>Elbow , Tee , Reducer</b> (Dirsek , Te , Redüksiyon)
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 1/8" - Ø 80"</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>TS, ASTM / ASME, DIN, ISO, EN, BS</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A234 WPB / WP5 / WP11 / WP22 / WP91 A420WPL6 WPHY X42-X52-X60-X65 A403 WP304 / 304L , 316 / 316L 321 / 321H Duplex St35.8I , St35.8III , St37.0 , St52.0 St52,3N , 15Mo3 , 13CrMo44 , 10CrMo910



<b>ASMARINE</b>	<b>FORGED FLANGES</b> (Dövme Flaşlar)
<b>Pressure</b> (Basınç Sınıfı)	<b>150 LB - 3000 LB , PN6 - PN40</b>
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 1/2" - Ø 52"</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>TS, ASTM / ASME, DIN, ISO, EN, BS</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A105 , A181 , A182 F5 / F11 / F22 / F91 A350 LF2 A690 F52 - F60 - F65 F304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti

# ASMARINE



<b>ASMARINE</b>	<b>FORGED FITTINGS</b> (Dövme Fittingler)
<b>Pressure</b> (Basınç Sınıfı)	<b>3000 LB - 6000 LB</b>
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 1/8" - Ø 4"</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>ASME B16.11 , Socket Welded / Threaded</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A105 , A181 , A182 F5 / F11 / F22 / F91 A350 LF2 A690 F52 - F60 - F65 F304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti



<b>ASMARINE</b>	<b>HOT ROLLED PLATES</b> (Sıcak Hadde Plaka Saclar)
<b>Thickness</b> (Kalınlık)	<b>4 mm - 500 mm</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>ASTM / EN 10025 , EN 10028 , EN 10113</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  S235J2G3 , S275J2G3 , S355J2G3 P275 NL , P355 NL , P460 NL St37.2 , St44.2 , St52.3 A515 Gr.60 - 65 , A516 Gr. 60 - 65 - 70 A283 GrC , A285 GrC , Gr A / AH32 / AH36 304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti , Duplex



<b>ASMARINE</b>	<b>LONG PRODUCTS</b> (Uzun Mamüller)
	<b>Flat Bars , Angles , Squares , Rounds , Profiles , Bulb Flats</b> (Lama , Köşebent , Kare , Yuvarlak , Profil , Hollanda Profili)
<b>Standard</b> (Standart)	<b>ASTM , DIN , ISO , EN</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  S235J2G3 , S275J2G3 , S355J2G3 RSt 37.2 , USt 37.2 , St 37.2 , St44.2 , St52.3 Gr A / AH32 / AH36 304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti



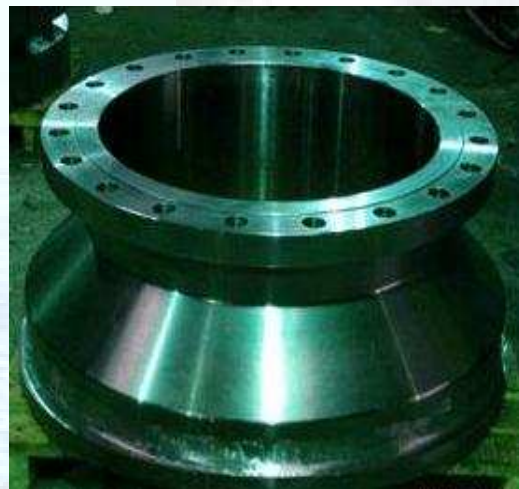
# ASMARINE



<b>ASMARINE</b>	<b>INDUSTRIAL VALVES</b> (Endüstriyel Vanalar)
<b>Description</b> (Açıklama)	<b>Gate , Globe , Check , Ball , Butterfly , Plug , Controlled Valves</b> (Sürgülü , Glob , Çek , Küresel , Kelebek , Plug , Kontrol Vanaları)
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 1/2" - Ø 52"</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>ASTM , DIN , ISO , EN , BS</b>
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A105 , A182 F5 / F11 / F22 / F91 A350 LF2 A216 WCB , A352 LCB F304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti



<b>ASMARINE</b>	<b>FASTENERS</b> (Bağlantı Elemanları)
	<b>Studbolts / Bolts , U Bolts , Nuts , Screws</b> (Saplama , Cıvata U Cıvata , Somun , Vida )
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A105 , A182 F5 / F11 / F22 / F91 A350 LF2 A216 WCB , A352 LCB F304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti
<b>Size</b> (Ebat)	<b>All Sizes</b> (Bütün Ebatlar)
<b>Standard</b> (Standart)	<b>ASTM , DIN</b>
<b>Grade</b> (Kalite)	<b>A193 B7 / A194 2H</b>



<b>ASMARINE</b>	<b>SPECIAL FORGINGS</b> (Özel Dövmeler)
<b>Description</b> (Açıklama)	<b>Rings , Discs , Stepped Shafts , Bars , Bushes , Blocks</b> <b>Special Flanges</b> (Ringler , Diskler , Kademeli Miller , Yuvarlaklar , Kovanlar , Plakalar Özel Flaşlar)
<b>Grade</b> (Kalite)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)  A105 , A181 , A182 F5 / F11 / F22 / F91 A350 LF2 A690 F52 - F60 - F65 F304 / 304L , 316 / 316L , 316Ti

# ASMARINE



<b>ASMARINE</b>	<b>HYDRAULIC COMPRESSION FITTINGS</b> (Hidrolik Fittingler)
<b>Material</b> (Malzeme)	<b>Double &amp; Single Ferrule</b> (Çift ve Tek Yüzüklü)
<b>Size</b> (Ebat)	<b>Ø 3 mm - Ø 38 mm</b>
<b>Standard</b> (Standart)	<b>DIN 2353</b>
<b>Grade</b> (Kalite)	<b>Carbon Steel / Stainless Steel / Alloy Steel</b> (Karbon Çelik / Paslanmaz Çelik / Alaşımli Çelik)



<b>ASMARINE</b>	<b>SUPER ALLOYS</b> (Süper Alaşımlar)
<b>Description</b> (Açıklama)	<b>Pipes , Fittings , Flanges , Bars , Valves</b> (Borular , Fittingler , Flaşlar , Yuvarlaklar , Valfler)
<b>Grade</b> (Kalite)	Nickel 200 , Nickel 201 , Monel 400 , Monel K500 , Incoloy 800 Incoloy 800 HT , Incoloy 825 , Inconel HX , Inconel 718 Inconel C276 , Inconel 600 , Inconel 625 , Inconel 625 LCF Inconel 601 , Inconel 622 , Inconel 686 , Inconel X750 Inconel 617 , Inconel 751 , Inconel G3 , Nimonic 75 Nimonic 80A , Incoloy 903 , Incoloy 925 , Incoly Alloys DS



<b>ASMARINE</b>	<b>ALUMINIUM GROUP</b> (Alüminyum Grubu)
<b>Description</b> (Açıklama)	<b>TRICLAD ( for aluminium/steel transition joints )</b> <b>Marine type aluminium plate</b> <b>( Almg 5000 series H111, H116, H321 temper )</b> <b>Pipe and fittings , Profiles (square, round, flat bar, angle bar )</b> <b>, Drop and tear plates</b>  (TRICLAD (alüminyum ile çeliği birbirine kaynatmak için kullanılan malzeme) , Marine tipi alüminyum sac ( Almg 5083 serisi H111, H116, H321 ) , Boru ve fittingleri , Profiller ( kare, yuvarlak, lama, köşebent ) , Baklavali, çetalı saclar

# ASMARINE



<b>ASMARINE</b>	<b>CUNIFE GROUP</b> (Cunife Grubu)
<b>Description</b> (Açıklama)	<b>Cunife pipes , Cunife fittings , Cunife welding wire</b>  ( Cunife borular , Cunife fittingler , Cunife kaynak teli )

# ASMARINE

*Your reliable partner in metal supply*

*Metal Malzeme Tedariğinde güvenilir çözüm ortağınız*



# ASMARINE

## 1. GENEL YAPI ÇELİKLERİ

1.1. ÇEKME DAYANIMINA GÖRE İFADE EDİLEN G.Y.Ç		
Malzeme No	DIN	SAE / AISI
1.0035	St33	-
1.0037	St 37-2	-
1.0036	USt 37-2	A570Gr.33,36
1.0038	RSt 37-2	A570Gr.36
1.0116	St 37-3	A284Gr.D
1.0044	St44-2	A570Gr.40
1.0144	St 44-3	A573Gr.70
1.0570	St 52-3	-
1.0050	St 50-2	A570Gr.50
1.0060	St 60-2	-
1.0070	St 70-2	-

U: kaynak döküm - R:sakin döküm

## 1.2. SEMENTASYON ÇELİKLERİ

Malzeme No	DIN	SAE / AISI
1.0301	C 10	1010
1.0401	C15	1015
1.1121	Ck10	1010
1.1140	Cm 15	-
1.1141	Ck15	1015
1.5713	13 NiCr6	3415
1.5752	14 NiCr 14	3415;3310
1.5919	15 CrNi 6	-
1.5920	18 CrNi 8	-
1.6523	21 NiCrMo 2	8620
1.6587	17 CrNiMo 6	-
1.7015	15Cr3	5015
1.7131	16 MnCr 5	5115
1.7139	16 MnCrS 5	-
1.7147	20 MnCr 5	5120
1.7149	20 MnCrS 5	-
1.7243	18 CrMo 4	-
1.7321	20 MoCr 4	-
1.7323	20 MoCrS 4	-
1.7325	25 MoCr 4	-
1.7326	25 MoCrS 4	-

## 2. ISLAH ÇELİKLERİ

Malzeme No	DIN	SAE / AISI
1.0402	C22	1020
1.0501	C35	1035
1.0503	C45	1045
1.0535	C55	1055
1.0601	C60	1060
1.1151	Ck 22	1020/1023
1.1180	Cm 35	1035
1.1181	Ck 35	1035
1.1186	Ck 40	1040
1.1191	Ck 45	1045
1.1201	Cm 45	1045
1.1203	Ck55	1055
1.1206	Ck50	1050
1.1209	Cm 55	1055
1.1221	Ck60	1060
1.1223	Cm 60	-
1.5038	40 Mn 4	1039
1.5065	28 Mn 6	1330
1.6511	36 CrNiMo 4	9840
1.6580	30 CrNiMo 8	-
1.6582	34 CrNiMo 6	4340
1.7003	38Cr2	-
1.7006	46Cr2	5045
1.7033	34Cr4	5132
1.7034	37Cr4	5135
1.7035	41 Cr4	5140
1.7037	34 CrS 4	-
1.7038	37 CrS 4	-
1.7039	41 CrS 4	-
1.7218	25 CrMo 4	4130
1.7220	34 CrMo 4	4135;4137
1.7225	42 CrMo 4	4140
1.7226	34 CrMoS 4	-
1.7227	42 CrMoS 4	-
1.7228	50 CrMo 4	4150
1.7361	32 CrMo 12 4	-
1.7707	30 CrMoV 9	-
1.8159	50 CrV 4	6150

## 3. PASLANMAZ ÇELİKLER

Malzeme No	DIN	SAE / AISI
1.4000	X 7 Cr 13	403
1.4002	X 7 CrAl 13	405
1.4006	X 10Cr 13	410
1.4016	X 8 Cr 17	430
1.4021	X 20Cr 13	420
1.4024	X 15Cr13	-
1.4034	X 40 Cr 13	-
1.4057	X 22 CrNi 17	431
1.4104	X 12 CrMoS 17	430 F
1.4113	X 6Crmo17	434
1.4116	X 45 CrMoV15	-
1.4301	X 5 CrNi 18 9	304
1.4303	X 5 Cr Ni 19 11	308;305
1.4305	X 12 CrNiS 18 8	303
1.4306	X 2 CrNi 18 9	304 L
1.4311	X 2 CrNiN 18 10	304 L N
1.4401	X 5 CrNiMo 18 10	316
1.4404	X 2 CrNiMo18 10	316 L
1.4406	X 2 CrNiMoN 18	316LN
1.4429	X 2 CrNiMoN 18 13	316LN
1.4435	X 2 CrNiMo 18 12	316 L
1.4436	X 5 CrNiMo 18 2	316
1.4438	X 2 CrNiMo 18 16	317 L
1.4510	X 8 CrTi 17	XM 8 ; 430 Ti
1.4511	X 8 CrNb 17	-
1.4541	X 10 CrNiTi 18 9	321
1.4550	X 10 CrNiNb 18 9	347
1.4571	X 10 CrNiMoTi 18 9	316 Ti
1.4580	X 10 CrNiMoNb 18 10	316 Cb
1.4845	X 12 CrNi 25 21	310 S



# ASMARINE

Nominal Pipe Size DN (inch)	Outside Diameter D	Nominal Wall Thickness																
		Sch5s	Sch10s	Sch10	Sch20	Sch30	Sch40s	STD	Sch40	Sch60	Sch80s	XS	Sch80	Sch100	Sch120	Sch140	Sch160	XXS
1/8"	10,30	-	1,24	-	-	-	1,73	1,73	1,73	-	2,41	2,41	2,41	-	-	-	-	-
1/4"	13,70	-	1,65	-	-	-	2,24	2,24	2,24	-	3,02	3,02	3,02	-	-	-	-	-
3/8"	17,10	-	1,65	-	-	-	2,31	2,31	2,31	-	3,20	3,20	3,20	-	-	-	-	-
1/2"	21,30	1,65	2,11	-	-	-	2,77	2,77	2,77	-	3,73	3,73	3,73	-	-	-	-	4,78 7,47
3/4"	26,70	1,65	2,11	-	-	-	2,87	2,87	2,87	-	3,91	3,91	3,91	-	-	-	-	5,56 7,82
1"	33,40	1,65	2,77	-	-	-	3,38	3,38	3,38	-	4,55	4,55	4,55	-	-	-	-	6,35 9,09
1.1/4"	42,20	1,65	2,77	-	-	-	3,56	3,56	3,56	-	4,85	4,85	4,85	-	-	-	-	6,35 9,70
1.1/2"	48,30	1,65	2,77	-	-	-	3,68	3,68	3,68	-	5,08	5,08	5,08	-	-	-	-	7,14 10,15
2"	60,30	1,65	2,77	-	-	-	3,91	3,91	3,91	-	5,54	5,54	5,54	-	-	-	-	8,74 11,07
2.1/2"	73,00	2,11	3,05	-	-	-	5,16	5,16	5,16	-	7,01	7,01	7,01	-	-	-	-	9,53 14,02
3"	88,90	2,11	3,05	-	-	-	5,49	5,49	5,49	-	7,62	7,62	7,62	-	-	-	-	11,13 15,24
3.1/2"	101,60	2,11	3,05	-	-	-	5,74	5,74	5,74	-	8,08	8,08	8,08	-	-	-	-	-
4"	114,30	2,11	3,05	-	-	-	6,02	6,02	6,02	-	8,56	8,56	8,56	-	11,13	-	-	13,49 17,12
5"	141,30	2,77	3,40	-	-	-	6,55	6,55	6,55	-	9,53	9,53	9,53	-	12,70	-	-	15,88 19,05
6"	168,30	2,77	3,40	-	-	-	7,11	7,11	7,11	-	10,97	10,97	10,97	-	14,27	-	-	18,26 21,95
8"	219,10	2,77	3,76	-	6,35	7,04	8,18	8,18	8,18	10,31	12,70	12,70	12,70	15,09	18,26	20,62	23,01	22,23
10"	273,10	3,40	4,19	-	6,35	7,80	9,27	9,27	9,27	12,70	12,70	12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,58	25,40
12"	323,90	3,96	4,57	-	6,35	8,38	9,53	9,53	10,31	14,27	12,70	12,70	17,48	21,44	25,40	28,58	33,32	25,40
14"	355,60	3,96	4,78	6,35	7,92	9,53	-	9,53	11,13	15,09	-	12,70	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	-
16"	406,40	4,19	4,78	6,35	7,92	9,53	-	9,53	12,70	16,66	-	12,70	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	-
18"	457,20	4,19	4,78	6,35	7,92	11,13	-	9,53	14,27	19,05	-	12,70	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	-
20"	508,00	4,78	5,54	6,35	9,53	12,70	-	9,53	15,09	20,62	-	12,70	26,19	32,54	38,10	44,45	50,01	-
22"	558,80	4,78	5,54	6,35	9,53	12,70	-	9,53	-	22,23	-	12,70	28,58	34,93	41,28	47,63	53,98	-
24"	609,60	5,54	6,35	6,35	9,53	14,27	-	9,53	17,48	24,61	-	12,70	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	-
26"	660,40	-	-	7,92	12,70	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
28"	711,20	-	-	7,92	12,70	15,88	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
30"	762,00	6,35	7,92	7,92	12,70	15,88	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
32"	812,80	-	-	7,92	12,70	15,88	-	9,53	17,48	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
34"	863,60	-	-	7,92	12,70	15,88	-	9,53	17,48	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
36"	914,40	-	-	7,92	12,70	15,88	-	9,53	19,05	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
38"	965,20	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
40"	1016,00	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
42"	1066,80	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
44"	1117,60	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
46"	1168,40	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-
48"	1219,20	-	-	-	-	-	-	9,53	-	-	-	12,70	-	-	-	-	-	-

Boru Ağırlığı Hesaplama Formülü (o.d. - w.t.) \* w.t.\* 0,02466 (kg)

o.d. = dış çap (mm)  
w.t. = kalınlık (wall thickness) (mm)

Nominal Pipe Size in Inch	Outside Diameter in mm.	Schedule - 5 S		Schedule - 10 S		Schedule - 40 S		Schedule - 80 S	
		Wall Thick. in mm	Weight kg./mtr	Wall Thick. in mm	Weight kg./mtr	Wall Thick. in mm	Weight kg./mtr	Wall Thick. in mm	Weight kg./mtr
1/4"	13,72	1,24	0,387	1,65	0,498	2,24	0,643	3,02	0,808
3/8"	17,15	1,24	0,493	1,65	0,640	2,31	0,857	3,20	1,116
1/2"	21,34	1,65	0,812	2,11	1,014	2,77	1,286	3,73	1,642
3/4"	26,67	1,65	1,032	2,11	1,300	2,87	1,708	3,91	2,225
1"	33,40	1,65	1,310	2,77	2,121	3,38	2,537	4,55	3,282
1.1/4"	42,16	1,65	1,671	2,77	2,728	3,56	3,435	4,85	4,524
1.1/2"	48,26	1,65	1,923	2,77	3,150	3,68	4,101	5,08	5,484
2"	60,33	1,65	2,421	2,77	3,989	3,91	5,515	5,54	7,588
2.1/2"	73,03	2,11	3,741	3,05	5,336	5,16	8,756	7,01	11,570
3"	88,90	2,11	4,578	3,05	6,546	5,49	11,449	7,62	15,484
3.1/2"	101,60	2,11	5,258	3,05	7,514	5,74	13,756	8,08	18,891
4"	114,30	2,11	5,981	3,05	8,483	6,02	16,298	8,56	22,628
5"	141,30	2,77	9,593	3,40	11,721	6,55	22,065	9,52	31,364
6"	168,28	2,77	11,461	3,40	14,014	7,11	28,648	10,92	43,142
8"	219,08	2,77	14,979	3,76	20,240	8,18	43,129	12,70	65,526
10"	273,05	3,40	22,920	4,19	28,163	9,27	61,131	12,70	82,661

## ASTM STANDARTLARI

AÇIKLAMA	ASTM
Siyah veya sıcak daldırma galvaniz kaplı, dikişli ve dikişsiz, genel maksatlı çelik borular.	A 53-96
Borulama uygulamaları için karbon çeliği dövme malzemeler.	A105 / A105 M - 96
Yüksek sıcaklık için, dikişsiz, karbon çeliği borular.	A 106 - 95
Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş, karbon ve karbon-mangan çeliği, kazan ve kızdırcı borular.	A 178 / A 178 M - 95
Dikişsiz, soğuk çekilmiş, düşük karbonlu eşansör ve kondenser boruları.	A 179 / A 179 M - 95b
Borulama uygulamaları için karbon çeliği dövme malzemeleri.	A 181 / A 181 M - 95b
Dövülmüş veya haddelenmiş alaşımlı çelik boru flanşları, dövme ekleme parçaları, vanalar ve parçaları.	A 182 / A 182 M - 96
Yüksek basınç için, dikişsiz, karbon çeliği kazan borusu.	A 192 / A 192 M - 91
Yüksek sıcaklık için, alaşımlı ve paslanmaz çivata çeliği.	A 193 / A 193 M - 96a
Yüksek basınç ve sıcaklıkta çalışan somunlar için karbon ve alaşımlı çelik.	A 194 / A 194 M - 96
1995 den itibaren A 200, A 213 olarak değiştirilmiştir.	A 199 / A 199 M - 96
Rafineri servisleri için dikişsiz, orta dereceli alaşımlı borular.	A 200 - 94
Basıncı kaplar için, krom, mangan ve silikon alaşımlı çelik saclar.	A 202 / A 202 M - 93
Basıncı kaplar için, nikel alaşımlı çelik saclar.	A 203 / A 203 M - 93
Basıncı kaplar için, mobilde alaşımlı çelik saclar.	A 204 / A 204 M - 93
Dikişsiz karbon-mobilden alaşımlı çelik kazan ve kızdırcı borular.	A 209 / A 209 M - 95
Dikişsiz, alaşımlı, ferritik ve östenitik paslanmaz çelik, kazan, kızdırcı ve eşansör borular.	A 213 / A 213 M - 95a
Elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş, karbon çeliği, eşanjör ve kondenser borular.	A 214 / A 214 M - 90a
Yüksek sıcaklık için karbon çeliği, füzyon kaynağına uygun, çelik döküm malzemeler.	A 216 / A 216 M - 93
Yüksek ve orta sıcaklıklar için, işlenik karbon ve alaşımlı çelik, boru ekleme parçaları.	A 234 / A 234 M - 96a
Basıncı kaplar için ısıya dirençli, krom ve krom-nikeli paslanmaz çelik sac ve plakalar.	A 240 - 96a
Östenitik paslanmaz çelik, dikişli kazanı kızdırcı, eşanjör ve kondenser borular.	A 249 / A 249 M - 96a
Elektrik direnç kaynaklı, ferritik alaşımlı kazan ve kızdırcı borular.	A 250 / A 250 M - 95
Genel maksatlı, dikişli ve dikişsiz, östenitik paslanmaz çelik borular.	A 269 - 96
Dikişli ve dikişsiz paslanmaz çelik sıhhi tesisat borular.	A 270 - 95a
Rafineri servisi için, dikişsiz, östenitik paslanmaz borular.	A 271 - 96
Düşük ve orta dayanımlı karbon çeliği saclar.	A 283 / A 283 M - 93a
1992 den itibaren A 283 olarak değiştirilmiştir.	A 284 / A 284 M - 90



## ASTM STANDARTLARI

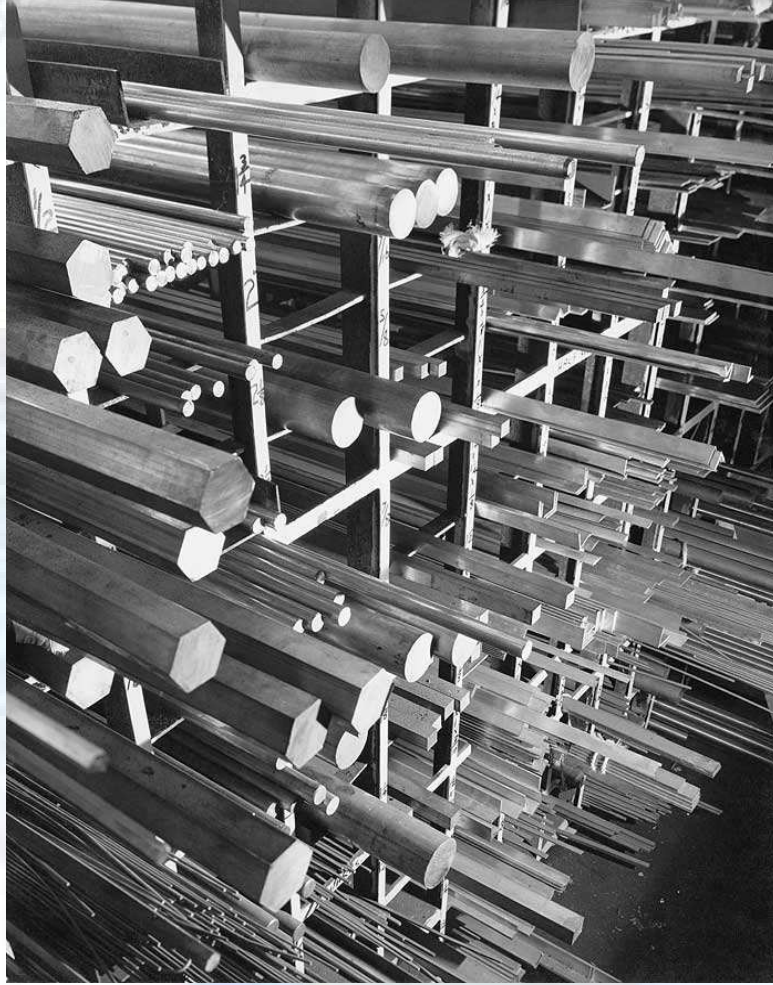
AÇIKLAMA	ASTM
Düşük ve orta dayanımlı karbon çeliği, basınç kap sacları.	A 285 / A 285 M - 90
Mangan ve silikonlu karbon çeliği, basınçlı kap sacları.	A 299 / A 299 M - 90
Mangan-mobilden ve mangan-mobilden-nikel alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.	A 302 / A 302 M - 93
Düşük sıcaklıklar için, dikişli ve dikişsiz çelik borular.	A 312 / A 312 M - 95a
Düşük sıcaklıklar için, alaşımlı civata çeliği.	A 320 / A 320 M - 94a
Düşük sıcaklıklar için, dikişli ve dikişsiz çelik borular.	A 333 / A 333 M - 94
Düşük sıcaklıklar için dikişli ve dikişsiz, karbon çeliği ve alaşımlı çelik borular.	A 334 / A 334 M - 95a
Yüksek sıcaklıklar için dikişsiz, ferritik alaşımlı çelik borular.	A 335 / A 335 M - 95a
Karbon ve düşük alaşımlı, darbe çentik deneyi gerektiren, dövme çelik boru ekleme parçaları.	A 350 / A 350 M - 96c
Yüzde 9 nikel alaşımlı, çifte normalize edilmiş, temperlenmiş basınçlı kap sacları.	A 353 / A 353 M - 93
Krom-mobilden alaşımlı, çelik basınç kapları.	A 387 / A 387 M - 92
Östenitik paslanmaz, işlenik çelik, boru ekleme parçaları.	A 403 / A 403 M - 96
Yüksek sıcaklıklar veya korozyon servisleri için, dikişli, büyük çaplı östenitik çelik borular.	A 409 / A 409 M - 95a
Düşük sıcaklıklar için işlenik, karbon çeliği veya alaşımlı çelik, boru ekleme parçaları.	A 420 / A 420 M - 96
Karbon çeliği, orta ve yüksek sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.	A 515 / A 515 M - 92
Karbon çeliği, orta ve daha düşük sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.	A 516 / A 516 M - 90
Yüksek dayanımlı, suverilmiş ve temperlenmiş alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.	A 517 / A 517 M - 93
Su verilmiş ve temperlenmiş mangan-mobilden ve mangan-mobilden-nikel alaşımlı çelik, basınçlı kap sacları.	A 533 / A 533 M - 93
Isıl işleminden geçmiş, karbon-mangan-silikon çeliği, basınçlı kap sacları.	A 537 / A 537 M - 95
Tokluğu artırılmış, karbon çeliği, yapı çeliği maksatlı saclar.	A 573 / A 573 M - 93a
Orta ve daha düşük sıcaklıklar için, karbon-manganlı basınçlı kap sacları.	A 622 / A 622 M - 93
Atmosferik ve daha düşük sıcaklıklar için, karbon-manganlı basınçlı kap sacları.	A 671 - 94
Orta sıcaklık ve yüksek basınç için, elektrik füzyon kaynaklı borular.	A 672 - 94
Yüksek sıcaklık ve basınç için, elektrik füzyon kaynaklı karbon çeliği ve alaşımlı borular.	A 691 - 93
Düşük karbonlu, nikel-bakır-krom-mobilden-kolumbium ve nikel-bakır-mangan-mobilden-kolumbium alaşımlı basınçlı kap sacları.	A 736 / A 736 M - 88
Isıl işleminden geçmiş, karbon-mangan-silikonlu, orta ve daha düşük sıcaklıklar için basınçlı kap sacları.	A 738 / A 738 M - 90
Dikişli ve dikişsiz, ferritik ve östenitik paslanmaz çelik borular.	A 790 / A 790 M - 95

# ASMARINE

**KALİTE VE  
DÜRÜSTLÜK**

**UYGUN FİYAT**

**UZMAN HİZMET  
ANLAYIŞI**



**QUALITY AND  
INTEGRITY**

**REASONABLE  
PRICE**

**SPECIALIZED  
SERVICE**

## **ASMARINE İÇ VE DIŞ TİCARET**

**Address: Evliya Celebi Mah. İstasyon Cad. Ebe Sok No: 22/1**

**Tuzla / İSTANBUL- TURKEY**

**Phone : +90 216 395 77 37 - +90 216 395 93 46**

**Fax : +90 216 395 93 47**

**E-mail : [info@asmarine.biz](mailto:info@asmarine.biz) Web: [www.asmarine.biz](http://www.asmarine.biz)**