

Alüminyum metal olarak değerli yapan özelliklerin başında hafifliği, mukavemeti, geri dönüşüm özelliği, korozyon dayanımı, dayanıklılığı, şekil verilebilirliği ve elektrik-ısı iletkenliği gelir.

Diğer ticari metaller gibi ergitilebilir, dökülebilir, makinede işlenebilir ve ayrıca kolaylıkla dövülebilir. Çok üstün korozyon özelliklerine sahip olması, havaya maruz kaldığında üzerinde oluşan ince oksit tabakasının koruyucu olmasındandır. Endüstrinin pek çok kolunda milyonlarca farklı ürünün yapımında kullanılmakta olup dünya ekonomisi içinde çok önemli bir yeri vardır. Alüminyumdan üretilmiş yapısal bileşenler uzay ve havacılık sanayisi için vazgeçilmezdir.

Alüminyum hafif bir metal olma özelliği ile uçak ve uzay araçları dahil bütün taşıt araçlarında ve inşaat sektöründe; iletkenlik özelliği ile elektrik-elektronik araçların yapımında (elektrik kablosu, elektrik nakil hatları v.b.) tercih edilmektedir. Alüminyumun parlak ve şık görüntüsünden yararlanılarak dekoratif amaçlı süs ve ev eşyaları yapımında kullanılmaktadır. Yüksek dayanıklılık/ağırlık rasyosu sayesinde cephe kaplamalarında tercih edilir. Özellikle ulaştırma, inşaat ve ambalaj sektörlerinde olmak üzere, yeni teknolojilerin de etkisiyle kullanımı sürekli artan alüminyum, 21. yüzyılın metali olarak görülmektedir.

## I. Dünya Alüminyum Üretimi

Birincil alüminyum üretiminde 2010 yılı itibariyle Kanada ve ABD ile temsil edilen Kuzey Amerika ile Doğu ve Orta Avrupa ön plana çıkmıştır.

**Tablo 1. Birincil Alüminyum Üretimi (Bin Ton)**

	<b>Afrika</b>	<b>K. Amerika</b>	<b>G. Amerika</b>	<b>Asya</b>	<b>Batı Avrupa</b>	<b>Doğu ve Orta Avrupa</b>	<b>Okyanusya</b>	<b>GAC/ Körfez Bölgesi</b>	<b>TOPLAM</b>
2005	1.753	5.382	2.391	3.139	4.352	4.194	2.252		<b>23.463</b>
2006	1.864	5.333	2.493	3.493	4.182	4.230	2.274		<b>23.869</b>
2007	1.815	5.642	2.558	3.717	4.305	4.460	2.315		<b>24.812</b>
2008	1.715	5.783	2.660	3.923	4.618	4.658	2.297		<b>25.654</b>
2009	1.681	4.759	2.508	4.400	3.722	4.117	2.211		<b>23.398</b>
2010	1.742	4.689	2.305	2.500	3.800	4.253	2.277	2.722	<b>24.288</b>
<i>Kaynak: International Aluminium Institute</i>									

**Tablo 2. Alüminyum Tüketimi (Ton)**

<b>TÜKETİM</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>%08-09 değişim</b>
<b>Birincil Alüminyum</b>	382.873	426.292	490.771	571.507	597.513	569.534	-4,7
<b>İkincil Alüminyum</b>	64.380	69.409	67.859	88.790	94.650	122.500	29,4
<b>Ekstrüzyon</b>	108.576	106.560	112.597	118.565	143.433	114.077	-20,5
<b>Yassı ürünler( levha-rulo)</b>	106.459	122.329	122.194	138.998	133.793	105.323	-21,3

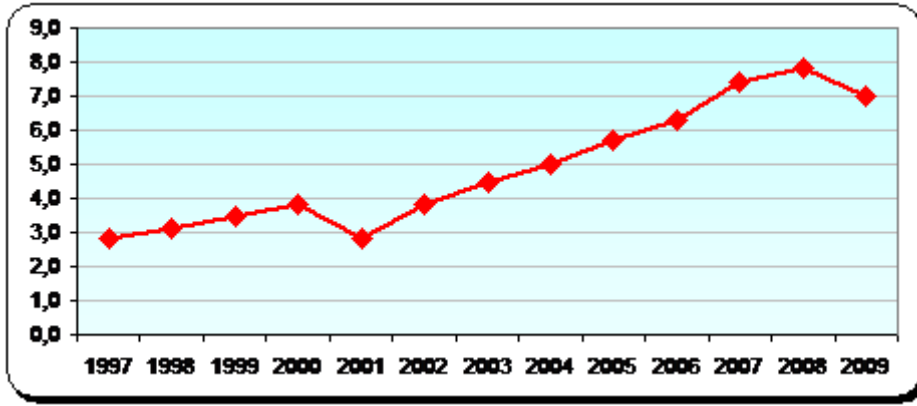
<b>Folyo</b>	30.567	33.200	34.521	41.250	38.898	32.807	-15,7
<b>İletken</b>	22.629	27.003	35.444	34.170	41.370	45.364	9,7
<b>Diğer</b>	12.783	23.811	22.373	17.475	20.100	-799	-104,0

*Kaynak: TALSAD*

Alüminyum tüketiminde birincil yani işlenmemiş alüminyum ilk sırayı almakta, onu hurdadan elde edilen ikincil alüminyum ve alüminyum boru, çubuk ve profillerden vs. oluşan ekstrüzyon ürünleri tüketimi takip etmektedir.

Alüminyum üretiminde alüminyum boru, çubuk ve profillerden vs. oluşan ekstrüzyon ürünleri, alüminyum sac, levha şerit gibi yassı ürünler ve hurdadan elde edilen ikincil alüminyum ürünleri üretimdeki başlıca ürünlerdir.

**Grafik 1.Yıllar İtibariyle Türkiye'nin Kişi Başına Alüminyum Tüketimi (kg)**



*Kaynak: TALSAD*

Kişi başına alüminyum tüketimi yıllar içinde artış kaydetmiş ve 2006 yılı için 6,3 kg., 2007 yılı için 7,4 kg., 2008 yılı için 7,8 kg., 2009 yılı için ise 7 kg. olarak gerçekleşmiştir.

**Grafik 6.Türkiye'nin 2009 Yılı Alüminyum Üretim-Tüketim Durumu (Ton)**

*Kaynak: TALSAD*

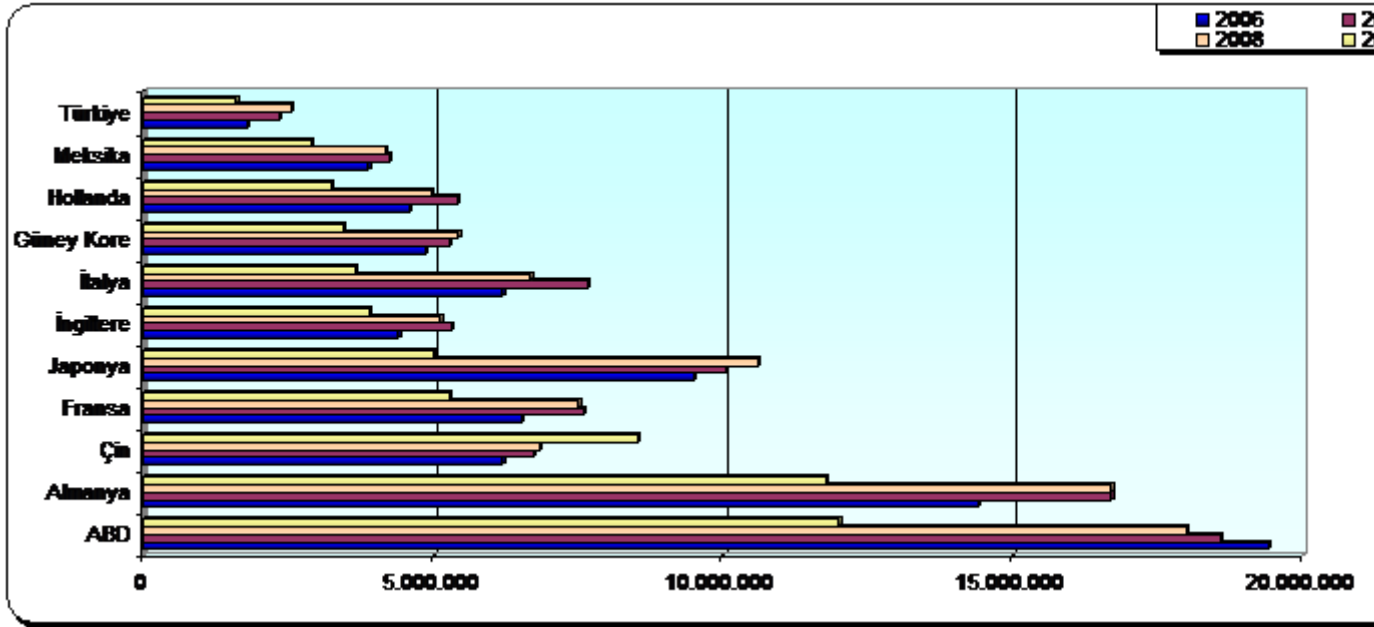
## II. Dünya Alüminyum Ticareti

**Tablo 3. Dünya Alüminyum ve Alüminyumdan Eşya İthalatçıları (Bin \$)**

	İthalatçılar	2006	2007	2008	2009
1	ABD	19.418.646	18.577.936	17.999.352	12.003.361
2	Almanya	14.410.035	16.700.286	16.708.481	11.781.297
3	Çin	6.193.593	6.745.159	6.834.935	8.540.303
4	Fransa	6.538.790	7.608.799	7.511.944	5.283.242

5	Japonya	9.507.836	10.054.943	10.614.046	4.998.785
6	İngiltere	4.397.338	5.310.432	5.131.013	3.897.064
7	İtalya	6.203.033	7.666.439	6.686.800	3.664.241
8	Güney Kore	4.877.233	5.293.037	5.443.375	3.439.604
9	Hollanda	4.594.993	5.418.620	4.972.862	3.236.916
10	Meksika	3.885.447	4.239.447	4.186.459	2.901.032
<b>19</b>	<b>Türkiye</b>	<b>1.797.133</b>	<b>2.353.479</b>	<b>2.543.704</b>	<b>1.602.427</b>
	<b>DÜNYA</b>	<b>137.754.688</b>	<b>157.836.080</b>	<b>159.374.912</b>	<b>109.527.984</b>
<i>Kaynak: Trademap Verileri</i>					

**Grafik 3. Dünya Alüminyum ve Alüminyumdan Eşya İthalatçıları (Bin \$)**



*Kaynak: Trademap Verileri*

**Tablo 4. Dünya Alüminyum ve Alüminyumdan Eşya İhracatçıları (Bin \$)**

İhracatçılar	2006	2007	2008	2009	
1	Almanya	14.582.724	17.114.098	17.498.652	12.831.361
2	Çin	9.277.266	11.575.029	14.224.671	9.498.521
3	ABD	10.100.968	11.097.154	11.942.021	8.362.993
4	Kanada	10.746.441	11.397.446	11.029.168	6.614.313
5	Rusya Fed.	7.034.198	8.147.323	8.653.406	5.791.207
6	İtalya	5.842.265	6.846.268	6.748.357	4.715.206
7	Fransa	5.340.677	6.002.284	6.040.377	4.321.397
8	Norveç	5.271.919	6.239.544	6.101.107	3.548.793
9	Avustralya	4.791.819	5.239.599	5.221.420	3.465.455
10	Hollanda	4.414.675	5.116.478	5.031.343	3.306.284

<b>23</b>	<b>TÜRKİYE</b>	<b>1.233.803</b>	<b>1.619.640</b>	<b>1.776.620</b>	<b>1.399.157</b>
	<b>DÜNYA</b>	<b>136.190.544</b>	<b>157.804.000</b>	<b>164.068.624</b>	<b>111.152.208</b>
<i>Kaynak: Trademap Verileri</i>					

Dünya genelinde alüminyum ithalatçıları arasında ABD, Almanya ve Çin ilk üç ülke olarak sıralanmakta olup, Türkiye 19. sıradaki ithalatçı konumundadır. Dünya ithalatında Türkiye'nin payı %1,4'tür.

Başlıca alüminyum ihracatçıları arasında ise, ilk üç ülke yine aynı olup, sıralama Almanya, Çin ve ABD şeklindedir. Türkiye ise 23. sıradaki ihracatçı konumundadır. Dünya ihracatında Türkiye'nin payı %1,3'tür.

### III. Türkiye'nin Alüminyum Ticareti

#### III.I. Alüminyum İthalatımız

**Tablo 5. Alüminyum İthalatı Yaptığımız Başlıca Ülkeler**

ABD Doları

	<b>2009</b>	<b>2010</b>
RUSYA FEDERASYONU	432.910.389	869.141.025
TACİKİSTAN	95.956.810	216.614.426
NORVEÇ	140.082.827	198.998.977
ALMANYA	108.639.093	135.686.338
KAZAKİSTAN	34.091.918	113.070.166
KATAR	0	80.854.203
FRANSA	67.959.010	75.716.514
İTALYA	49.765.504	68.351.884
BAE	68.615.556	65.786.615
ÇHC	36.044.209	62.347.844
DİĞERLERİ	568.420.927	600.998.298
<b>TOPLAM</b>	<b>1.602.486.243</b>	<b>2.487.566.290</b>

*Kaynak: TÜİK Verileri*

Alüminyum ithalatı yaptığımız ülkeler içerisinde Rusya Federasyonu, Tacikistan ve Norveç ilk üç sırayı almaktadır. İşlenmemiş alüminyum (Gtip-7601), alüminyum sac, levha ve şeritler (Gtip-7606) anılan kalem ithalatımızda ilk sıralarda yer alan kalemlerdir.

**Tablo 6. Detaylı Alüminyum İthalatı**

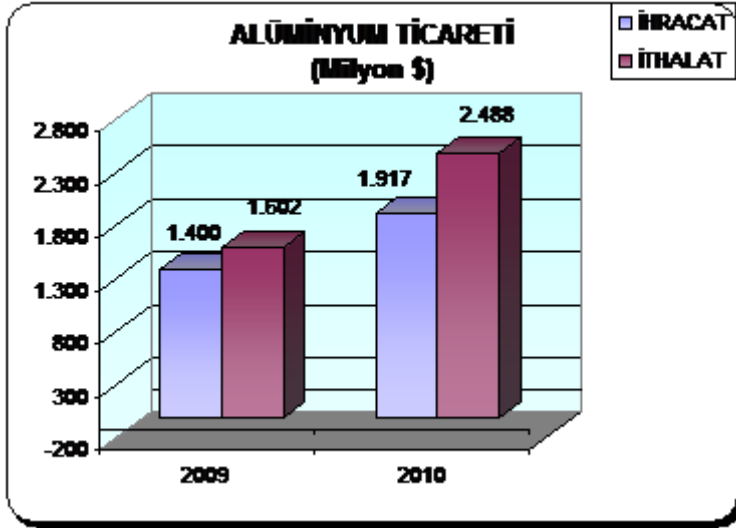
ABD Doları

	<b>2009</b>	<b>2010</b>

İşlenmemiş Alüminyum	7601	1.073.850.256	1.752.020.936
Alüm. Sac, levha, şeritler	7606	208.923.242	297.624.785
Alüm yaprak ve şeritler	7607	89.852.550	114.641.818
Alüminyum diğer eşya	7616	52.600.743	56.579.673
Alüminyum döküntü ve hurdaları	7602	18.277.444	39.950.714
Alüm. çubuk ve profiller	7604	33.416.596	37.892.818
Alüm. teller	7605	21.247.386	36.644.858
Alüm. depo, fiçi varil vs	7612	19.732.134	35.787.274
Alüm. İnce, kalın borular	7608	18.571.951	34.634.880
Alüm. İnş ve inş aksamı	7610	22.473.393	26.589.884
Alüm sofrta, mutfak vs eşya	7615	13.533.108	25.175.292
Alüm toz ve ince pullar	7603	7.948.440	10.844.497
Alüm tellerden halat, kablo vs	7614	14.737.955	9.586.227
Alüm boru bağlantı parçaları	7609	4.567.531	6.474.421
Sıkıştırılmış vs gaz için alüm.	7613	1.474.366	2.356.979
Her türlü madde için depo sarnıç küv vs.	7611	1.279.148	761.234
<b>TOPLAM</b>		<b>1.602.486.243</b>	<b>2.487.566.290</b>

*Kaynak: TÜİK Verileri*

#### **Grafik 4. Alüminyum Ticareti**



### III.II. Alüminyum İhracatımız

**Tablo 7. Alüminyum İhracatı Yaptığımız Başlıca Ülkeler**

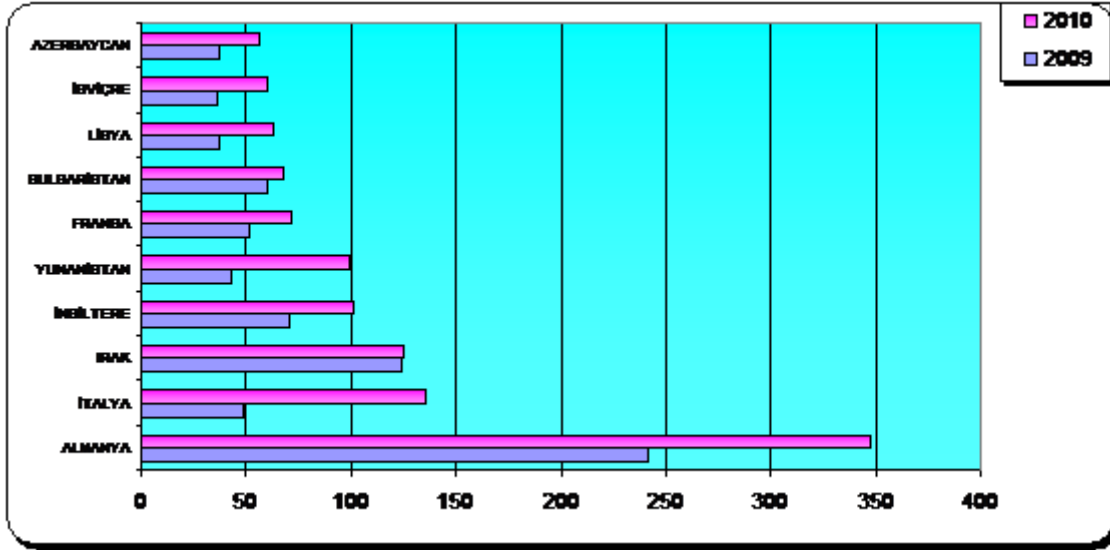
ABD Doları

	2009	2010
ALMANYA	241.480.276	347.963.069
İTALYA	48.953.407	135.689.390
IRAK	123.830.829	125.406.050
İNGİLTERE	70.602.064	101.544.137
YUNANİSTAN	43.384.553	99.428.008
FRANSA	51.425.134	71.395.433
BULGARİSTAN	60.103.052	68.119.742
LİBYA	37.170.727	62.831.569
İSVİÇRE	36.033.798	60.240.175
AZERBAYCAN	37.444.950	56.044.642
DİĞERLERİ	649.073.480	788.565.771
<b>TOPLAM</b>	<b>1.399.502.270</b>	<b>1.917.227.986</b>

*Kaynak: TÜİK Verileri*

Alüminyum ihracatı yaptığımız ülkeler içerisinde Almanya, İtalya ve Irak ilk üç sırayı almaktadır. Alüminyumdan çubuklar ve profiller (Gtip-7604), alüminyum sac, levha ve şeritler (Gtip-7606) anılan kalem ihracatımızda ilk sıralarda yer alan kalemlerdir.

### Grafik 5. Alüminyum İhracatı Yaptığımız Ülkeler



Kaynak: TÜİK Verileri

**Tablo 8. Detaylı alüminyum İhracatı**

ABD Doları

		2009	2010
Alüm. çubuk ve profiller	7604	457.868.779	528.808.406
Alüm. Sac, levha, şeritler	7606	230.945.394	440.021.401
Alüm. İnş ve inş aksamı	7610	193.504.690	211.172.207
İşlenmemiş Alüminyum	7601	60.018.388	170.912.502
Alüm yaprak ve şeritler	7607	121.975.682	156.469.915
Alüminyum diğer eşya	7616	115.259.910	154.934.528
Alüm sofa, mutfak vs eşya	7615	53.722.758	54.385.940
Alüm. depo, fiçi varil vs	7612	48.090.131	53.468.500
Alüm tellerden halat, kablo vs	7614	46.458.873	50.751.587
Alüm. İnce, kalın borular	7608	24.624.792	33.540.788
Alüminyum döküntü ve hurdaları	7602	17.027.578	23.840.777
Alüm. teller	7605	4.787.554	17.394.114
Alüm boru	7609	15.140.051	11.860.152

bağlantı parçaları			
Sıkıştırılmış vs gaz için alüm	7613	8.660.653	8.629.612
Her türlü madde için depo sarnıç küv vs.	7611	1.273.404	904.123
Alüm toz ve ince pullar	7603	143.633	133.434
<b>TOPLAM</b>		<b>1.399.502.270</b>	<b>1.917.227.986</b>

*Kaynak: TÜİK Verileri*