



# PT. INDOMAKMUR INTI LESTARI

FERROUS & NON-FERROUS METAL, ENGINEERING PLASTIC & ELECTRICAL EQUIPMENT

## Aluminium Alloy 6061



### **DESKRIPSI PRODUK :**

Aluminium jenis ini memiliki kekuatan sedang, kemampuan dibentuk, kemampuan las, dan ketahanan korosi yang sangat baik. Aluminium yang awalnya disebut alloy 61S ini merupakan salah satu paduan aluminium yang paling umum. Elemen dasar jenis ini terdiri dari magnesium dan silikon. Dapat dibentuk, dilas & tahan terhadap korosi.

[www.indo-makmur.com](http://www.indo-makmur.com)

Jl. Pangeran Jayakarta 141 Blok III/ F17 - 18. Jakarta 10730 - Indonesia  
Phone: +62 21 625 2186 (hunting) Fax: +62 21 625 2185

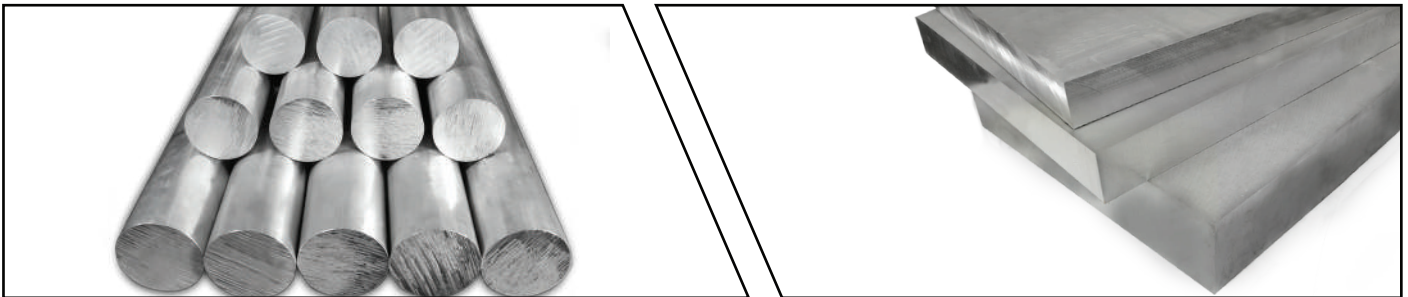
## Technical Datasheet

**Aluminium Alloy 6061**
**Aplikasi Khusus**

- ▶ Peralatan transportasi
- ▶ Komponen pagar jembatan

**Ketersediaan Komersial**

Aluminium dengan seri ini tersedia dalam bentuk plat lembaran dan round bar dengan berbagai ukuran.



\*STANDARD MATERIAL CODES (ASTM)

**Chemical Composition(%)**

Material Code	Si %	Fe %	Cu %	Mn %	Mg %	Cr %	Zn %	Ti %	Each %	Total %
6061	0.40 – 0.8	0.7	0.15 – 0.40	0.15	0.8 – 1.2	0.04 – 0.35	0.25	0.15	0.05	0.15

**Mechanical Properties**

Properties	Metric	Imperial
<b>Tensile strength</b>	115 MPa	16680 psi
<b>Yield strength</b>	48 MPa	6962 psi
<b>Shear strength</b>	83 MPa	12038 psi
<b>Fatigue strength</b>	62 MPa	8992 psi
<b>Elastic modulus</b>	70 – 80 Gpa	10153 – 11603 ksi
<b>Poisson's ratio</b>	0.33	0.33
<b>Elongation</b>	25 %	25 %
<b>Hardness</b>	30	30

[www.indo-makmur.com](http://www.indo-makmur.com)
[sales@indo-makmur.com](mailto:sales@indo-makmur.com)

**Aluminium Alloy 6061**
**Daftar Tabel Ukuran**

<b>(Sheet) Ukuran</b>	<b>1220 mm x 2440 mm</b>	<b>(Rod) Ukuran</b>
8 mm	✓	3 m x 2"
10 mm	✓	3 m x 2 ½"
12 mm	✓	3 m x 3"
16 mm	✓	3 m x 3½"
20 mm	✓	3 m x 3¾"
25 mm	✓	3 m x 4"
30 mm	✓	3 m x 4¼"
40 mm	✓	3 m x 4½"
50 mm	✓	3 m x 4¾"
60 mm	✓	3 m x 5"
70 mm	✓	3 m x 5 ½"
80 mm	✓	3 m x 5¾"
90 mm	✓	3 m x 6"
100 mm	✓	3 m x 7"
125 mm	✓	3 m x 8"
150 mm	✓	3 m x 9"
200 mm	✓	3 m x 10"