

Aluminio

AlSi10Mg / A13600 / 3.2381

- ✓ Ligereza
- ✓ Resistencia a la corrosión
- ✓ Conductividad térmica Alta
- ✓ Conductividad eléctrica Alta

| Prop. Mecánicas | SLM |
|--------------------|----------|
| UTS (MPa) | 403 ± 50 |
| 0,2% YS (MPa) | 252 ± 25 |
| Elongación (%) | 5 ± 2 |
| Modulo Young (GPa) | 75 ± 4 |
| Dureza Vickers | 110 |

| Prop. Físicas | SLM |
|-------------------------------|----------|
| Densidad (g/cm ³) | 2,67 |
| Densidad relativa | > 99,5 % |
| Conduct. Térmica (W/m°C) | 110 ± 10 |
| Capacidad Calorífica (J/Kg°C) | 910 ± 50 |

Acero Inoxidable

316L / S31673 / 1.4404

- ✓ Resistencia a la corrosión
- ✓ Alta Resistencia hasta 300°C
- ✓ Ductilidad Alta
- ✓ Buena Soldabilidad

| Prop. Mecánicas | SLM |
|--------------------|----------|
| UTS (MPa) | 642 ± 30 |
| 0,2% YS (MPa) | 520 ± 30 |
| Elongación (%) | 40 ± 5 |
| Modulo Young (GPa) | 195 ± 10 |
| Dureza Vickers | 210 |

| Prop. Físicas | SLM |
|-------------------------------|----------|
| Densidad (g/cm ³) | 7,95 |
| Densidad relativa | > 99,5 % |
| Conduct. Térmica (W/m°C) | 15 |

Acero Duro

18Ni300 / K93120 / 1.2709

- ✓ Dureza Muy Alta
- ✓ Resistencia Muy Alta

| Prop. Mecánicas | SLM | SLM (TT)* |
|--------------------|-----------|-----------|
| UTS (MPa) | 1130 ± 10 | 1935 ± 20 |
| 0,2% YS (MPa) | 1005 ± 8 | 1885 ± 15 |
| Elongación (%) | 8 ± 1 | 4 ± 2 |
| Modulo Young (GPa) | 162 ± 5 | 210 ± 10 |
| Dureza Vickers/HRC | 360 / 38 | 580 / 54 |

| Prop. Físicas | SLM |
|-------------------------------|------------|
| Densidad (g/cm ³) | 8,0 |
| Densidad relativa | > 99,5 % |
| Cond. Térmica (W/m°C) | 14-29 f(T) |

** Propiedades después de Tratamiento Térmico (TT)*

Titanio 6-4

Ti6Al4V ELI (Gr-23) / F136 / B348

- ✓ Ligereza
- ✓ Alta Resistencia Mecánica
- ✓ Alta Resistencia a Fatiga
- ✓ Alta Resistencia a la Corrosión

| Prop. Mecánicas | SLM(TT)* |
|--------------------|-----------|
| UTS (MPa) | 1084 ± 55 |
| 0,2% YS (MPa) | 987 ± 18 |
| Elongación (%) | 16 ± 2 |
| Modulo Young (GPa) | 128 ± 5 |
| Dureza Vickers | 363 |

| Prop. Físicas | SLM |
|------------------------------------|----------|
| Densidad (g/cm ³) | 4,42 |
| Densidad relativa | > 99,5 % |
| Conduct. Térmica (W/m°C) | 7 |
| Thermal Exp (m/m°C ⁻¹) | 8-9 |

** Propiedades después de Tratamiento Térmico (TT)*