

2033 Lead Free

2033 Lead Free

Esta aleación ha sido desarrollada por EURAL y es una de las mejores para alta velocidad tornos automáticos. Ofrece las siguientes ventajas:

- Fácil mecanizado con cualquier herramienta.
- Excelente rendimiento de formación de viruta (viruta fina) Mayor vida útil de la herramienta Altas propiedades mecánicas
- Mejor actitud de anodizado y soldabilidad en comparación con las aleaciones 2011, 2007, 2030.
- Esta aleación no contiene plomo ni estaño y por lo tanto es una buena solución para la producción de piezas bajo la última restricción sobre este tema (2018/740/EU ROHS: Pbs 0,1 a partir del 18/05/2021).

Principales aplicaciones: industria del automóvil, industria eléctrica y electrónica, precisión mecanizado, defensa, forja, tornillería, pernos, tuercas, piezas roscadas de fino espesor

Propiedades	T3/T6	T8
Maquinabilidad	Excelente	Excelente
Anodizado protector	Bueno	Bueno
Anodizado decorativo	Bueno	Bueno
Anodizado duro	Bueno	Bueno
Resistencia a al corrosión atómsférica	Bueno	Bueno
Resistencia a la corrosión marina	No recomendable	No recomendable
Soldabilidad MIG-TIG	No recomendable	No recomendable
Soldabilidad por resistencia	Bueno	Bueno
Soldabilidad de soldadura fuerte	No recomendable	No recomendable
Conformado plástico en frío	Aceptable	Aceptable
Conformado plástico en caliente	Aceptable	Aceptable

Composición química

Si	0,10 : 1,20
Fe	≤ 0,70
Cu	2,20 ÷ 2,70
Mn	0,40 : 1,00
Mg	0,20: 0,60
Cr	0,15
Ni	0,15
Zn	≤ 0,50
Ti	0,1
Bi	0,05 : 0,80

Others Each 0,05 Total 0,15

Propiedades físicas

Densidad	Kg : dm ³ = 2.77
Módulo de elasticidad	MPa = 70.000
Coefficiente de expansión térmica	×10 ⁻⁶ :°C = 22,9
Conductividad térmica a 20°C	W : mk = T3:151 T8: 173

Resistencia eléctrica típica a 20°C	$\Omega \text{ mm}^2:\text{m} = \text{T3: } 0.046$ T8: 0.046
--	---

Propiedades mecánicas

Estados metalúrgicos	Diam. mm	Rm Mpa	Rp 0,2 Mpa	A%	Dureza
T3	≤ 30	370	240	7	95
T3	$30 < D \leq 80$	340	220	7	95
T3	≤ 80	370	240	5	95
T8	≤ 80	370	270	8	95
T6	≤ 80	370	250	8	95
T6	$80 < D \leq 250$	340	120	8	95

[AW2033 LF Medidas barras](#)

AW2033 LF Medidas barras Programa...

[Leer más](#)