

AW 2007 Barra

AW 2007 Barra

Características principales

Entre las aleaciones de aluminio para tornos automáticos de alta velocidad, 2030 y 2007 tienen las más altas características mecánicas.

Esta aleación es la que se selecciona con más frecuencia cuando se requiere que tenga una buena combinación de maquinabilidad y altas propiedades mecánicas. Tiene baja resistencia a la corrosión.

Puede ser reemplazado por la aleación 2033 SIN PLOMO.

Aplicaciones principales: tornillos, pernos, tuercas, barras roscadas.

Composición química

Si	≤ 0,40
Fe	≤ 0,70
Cu	5,00 ÷ 6,00
Mn	
Mg	
Cr	
Ni	
Zn	≤ 0,30
Ti	

Pb	0,20 ÷ 0,40
Bi	0,20 ÷ 60,0
Sn	≤ 0,20

Others Each 0,05 Total 0,15

Propiedades físicas

Densidad	Kg : dm ³ = 2.85
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: 172
Resistencia eléctrica típica a 20°C	Ω mm ² :m = T3: 0.043 T8: 0.038

Propiedades mecánicas

Estados metalúrgicos	Diam. mm	Rm Mpa	Rp 0,2 Mpa	A%	Dureza
T3	≤ 40	370	240	7	95
T3	40 < D ≤ 50	340	220	6	95
T3	≤ 80	370	240	5	95
T8	≤ 80	370	270	8	115
T6	≤75	310	230	8	110

T6	$75 < D \leq 200$	395	195	6	110
----	-------------------	-----	-----	---	-----

AW2007 Medidas de barras

AW2007 Medidas barras Longitud de...

[Leer más](#)