



SÉRIE 2000 ●

# AW 2030 (AL Cu4PbMg)

Entre as ligas de alumínio apropriadas para tornos automáticos de alta velocidade, a liga 2030 tem as mais altas características mecânicas. Esta liga é frequentemente selecionada quando é necessário ter uma boa combinação de maquinabilidade e altas propriedades mecânicas. Contudo, tem baixa resistência à corrosão.

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

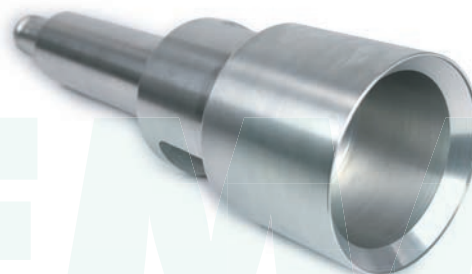
ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	-	-	3.3	0.2	0.5	-	-	-	-
Máximo	0.8	0.7	4.5	1	1.3	0.1	0.5	0.2	Resto

## PROPRIEDADES MECÂNICAS (EN 755 - 2)

EXTRUDIDO

DIÂMETRO (mm)	ESTADO	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A* (%)	HB - BRINELL DUREZA
≤ 80	T4	370	250	8	115
80 - ≤ 200	T4510	340	220	8	115
200 - ≤ 250	T4511	330	210	7	115

\*Valores mínimos.

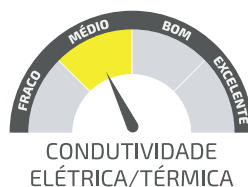


### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

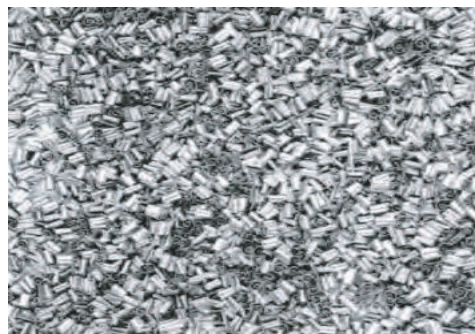
- Combinação de boa maquinação e elevadas propriedades mecânicas
- Baixa resistência à corrosão

### APLICAÇÕES

- Parafusos
- Roscas
- Barras roscadas



DENSIDADE	2.85 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDADE	71 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATAÇÃO LINEAR	23.5 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	140 W/mK
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	53 - 49 MS/m



PROPRIEDADES	T3/T4
MAQUINABILIDADE	BOM
ANODIZAÇÃO PROTETORA	MÉDIO
ANODIZAÇÃO DECORATIVA	FRACO
ANODIZAÇÃO DURA	FRACO
RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA	MÉDIO
RESISTÊNCIA À CORROSÃO MARÍTIMA	FRACO
SOLDABILIDADE MIG-TIG	FRACO
RESISTÊNCIA À SOLDABILIDADE	FRACO
SOLDABILIDADE ABRASIVA	FRACO
FORMABILIDADE PLÁSTICA A FRIO	FRACO
FORMABILIDADE PLÁSTICA A QUENTE	MÉDIO

## PROGRAMA DE FABRICO

### BARRAS REDONDAS

DIÂMETRO <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4	DIÂMETRO <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4
Comprimento standard 3000mm					
20	0.879	●	115	29.083	○
25	1.374	●	120	31.668	●
30	1.979	●	125	34.344	○
32	2.251	●	130	37.165	●
35	2.693	●	140	43.102	●
40	3.518	●	150	49.480	●
45	4.552	●	160	56.297	●
50	5.497	●	170	63.554	●
55	6.652	●	180	71.251	●
60	7.916	●	190	77.900	●
61	8.183	●	200	86.300	●
65	9.291	●	210	95.200	●
70	10.775	●	215	105.00	●
75	12.370	●	220	106.400	○
80	14.074	●	225	111.375	●
81	14.641	●	250	135.000	○
85	15.888	●	254	143.200	●
90	17.813	●	260	146.000	○
100	21.991	●	275	166.375	○
110	26.609	●	300	194.300	○

### BARRAS QUADRADAS

ESPESSURA <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4
Comprimento standard 3000mm		
35	3.430	●
40	4.480	○
45	5.670	○
50	7.000	○
60	10.080	○
70	13.720	●
80	17.920	●
90	22.680	●
100	28.000	○
110	33.880	●
120	40.320	●
130	47.320	●
150	67.800	●

<sup>1</sup>Outras medidas disponíveis sob consulta.  
Material calibrado sob consulta.  
Pesos médios de produção.

<sup>1</sup>Outros diâmetros disponíveis sob consulta.

Material calibrado sob consulta.

Pesos médios de produção.

- Standard: normalmente em stock
- Semi-standard: normalmente não disponível em stock
- Não-standard: normalmente não disponível em stock, produzido sob pedido e sujeito a condições especiais