

Aplicações industriais

Partes mecânicas sujeitas a corrosão. - Peças para construção médica, racks de máquinas, auxiliares.
Peças destinadas à indústria alimentar. - Indústria química.



Composição químico em % seguindo norma NF EN 10088-1

	C	Mn	Si	Cr	Ni	N	S	P	Fe
Mini	0,01	-	-	17,50	8,00	-	-	-	Base
Maxi	0,03	2,00	1,00	19,50	10,00	0,10	0,030	0,045	Base

Entrega
≤ 215
HB

Polimento



Propriedades físicas a 20 °C

Densidade	7,85
Módulo de elasticidade E	203 000 N/mm ²
Coefficiente de peixe V	0,27
Coefficiente médio de dilatação em m/m* °C	
entre 20 °C e 200 °C	17,3 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C e 400 °C	18,3 x 10 ⁻⁶
entre 20 °C e 600 °C	19,1 x 10 ⁻⁶
Condutividade térmica a 20 °C em W (m*k)	15
Amagnético	

Forja

1150 °C - 900 °C.

Estado de entrega

Aço fornecido no estado tratado pronto a ser utilizado.
Controles de corrosão inter-crystalina de acordo com ISO 3651-2 e ASTM A262E.

Identificação: marcação em barras .

Aptidões de utilização

Aço inoxidável austenítico utilizado para aplicações de mecânica geral submetidas a corrosão.

- Boa capacidade de deformação a frio.
- Boa resistência à corrosão húmida em todas as suas formas.
- Boa soldabilidade.
- Boa aptidão ao polimento.

Estado superficial e tolerâncias de barra

Redondo 45 mm: torneamento e polimento H9.

Redondo 50 mm: torneamento e polimento K13.

Consulte a tabela de correspondência nas notas técnicas no final do catálogo.

Tratamento térmico

Hiper tratado a 1100 °C.

Arrefecimento por água, gás ou ar.

Valores tipo no estado de fornecimento

Rm : 550 MPa,

Rp0,2 % : 190 MPa,

A % (5d) : 60,

Dureza: 215 HB.

Aptidão em soldadura

Baguete WRLA17 - Código Lugand: 43 05 170.

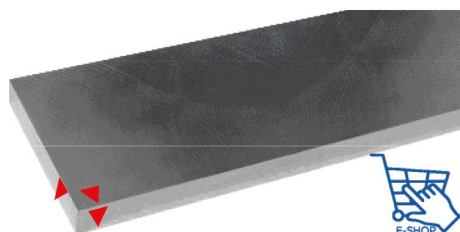
Secções disponíveis em mm

	2,5	3	4	5	6	8	9	10
●	12	14	15	16	17	18	20	22
	24	25	28	30	35	40	45	50
	60	70	80	90	100			
■	15	20	30	40	50			

LA 4307 - Planos de precisão

Faces em bruto, cantos serrados - hipertemperado pronto a usar - Comprimento 1000 mm

4307



Espessura (estirado) : 0, +0,1 mm, Ra 3,2 - Largura : 0, +0,2 mm, Ra 25
Comprimento 1000 mm : +0, +5 mm, Ra 25

▼ : Serrado, Ra 25

Esp.	Lar-gura	Código Lugand	Peso kg
2	100	45 28 090	1,56
8	25	45 28 170	1,60
	40	45 28 180	2,50

Esp.	Lar-gura	Código Lugand	Peso kg
12	25	45 28 230	2,34
	30	45 28 235	2,81
	100	45 28 255	9,36