



Aplicações industriais

A indústria da plasturgia.
Moldes e peças de moldes que requerem alta resistência à corrosão (PVC, cosmética, alimentação).
Indústria química.
Indústria médica.

AUBERT&DUVAL



Composição químico em %

	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Al	Ti	S	P	Fe
Valores médios fornecidos na folha de dados do fornecedor	Mini	-	-	11,00	10,25	1,75	1,35	0,20	-	-	Base
	Maxi	$\leq 0,02$	0,25	0,25	12,50	11,25	2,25	1,75	0,50	0,010	0,015

Propriedades físicas a 20 °C

Densidade	7,85
Módulo de elasticidade E	195 000 N/mm ²
Coeficiente de peixe V	0,3
Coeficiente médio de dilatação em m/m* °C	
entre 20 °C e 100 °C	$10,0 \times 10^{-6}$
entre 20 °C e 300 °C	$10,7 \times 10^{-6}$
entre 20 °C e 500 °C	$11,8 \times 10^{-6}$

Forja

1200 °C - 800 °C.

Recozido

825 °C seguido de um arrefecimento lento.

Estado de entrega

Aço fornecido como solução para 295 HB.

Este aço deve ser submetido a uma operação de envelhecimento para obter as suas características de utilização.

Aptidões de utilização

Aço inoxidável endurecido estruturalmente

- Alta qualidade de elaboração
- Excelentes propriedades mecânicas no sentido longitudinal e transversal.
- Excelente resistência à corrosão
- Boa soldabilidade e polimento (a soldadura deve ser efectuada antes do tratamento de envelhecimento).

Entrega
 ≤ 295
HB

PVD

Polimento*



*Polimento: Sob-reserva de condições de aplicação e de tratamento térmico conformes à obtenção do resultado.

Secções disponíveis em mm



70

87

100