



Especificação de Produto Nº 064

Página:	1 de 1
Revisão:	4
Emissão:	11/08/2025

Número: 064

Descrição: Fundidos em ASTM A217 – C12A (Revisão 2025)

Composição Química:

Elemento	Composição, %
Carbono (C)	0,08-0,12
Manganês (Mn)	0,30-0,60
Fósforo (P)	0,025 máx.
Enxofre (S)	0,010 máx
Silício (Si)	0,20-0,50
Níquel (Ni)	0,40 máx
Cromo (Cr)	8,00-9,50
Molibdênio (Mo)	0,85-1,05
Nióbio (Nb)	0,060-0,10
Nitrogênio (N)	0,030-0,070
Vanádio (V)	0,18-0,25
Alumínio (Al)	0,02 Residual
Titânio (Ti)	0,01 Residual
Zircônio (Zr)	0,01 Residual

Propriedades Mecânicas:

Resistência a Tração	585 -760 MPA
Limite de Escoamento	415 MPA (mínimo)
Alongamento	18 % (mínimo)
Extricação	45 % (mínimo)

Tratamento Térmico: Normalização (730 - 800°C)

Dimensões: Conforme desenho

**CÓPIA
CONTROLADA**

Documentos Exigíveis:

- Fornecer certificado de propriedades mecânicas, análise química e tratamento térmico contendo o ano de revisão da norma e letra quando aplicável e mencionar a corrida.

Características Gerais de Fornecimento:

- Os fornecedores deverão manter por um período de seis meses dois corpos de prova, com a identificação da corrida por corrida de fundição para verificação da análise química e resistência mecânica, e ensaios aplicáveis.

Data: 11/08/2025 Revisado por: Alessandro B. - Qualidade	Data: 11/08/2025 Aprovado por: Robson A. – Engenharia	Data: 11/08/2025 Emitido por: Luis Paulo O. - SGQ
---	--	--