

NÚMERO DE MATERIAL 1.7767 · CLASSE 1.7

K31390

Nº do material 1.7767

também consta como 12CrMoV12-10

Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 2 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 4 em 2 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 16 registrados
--------------------------------	---	--

Composição química

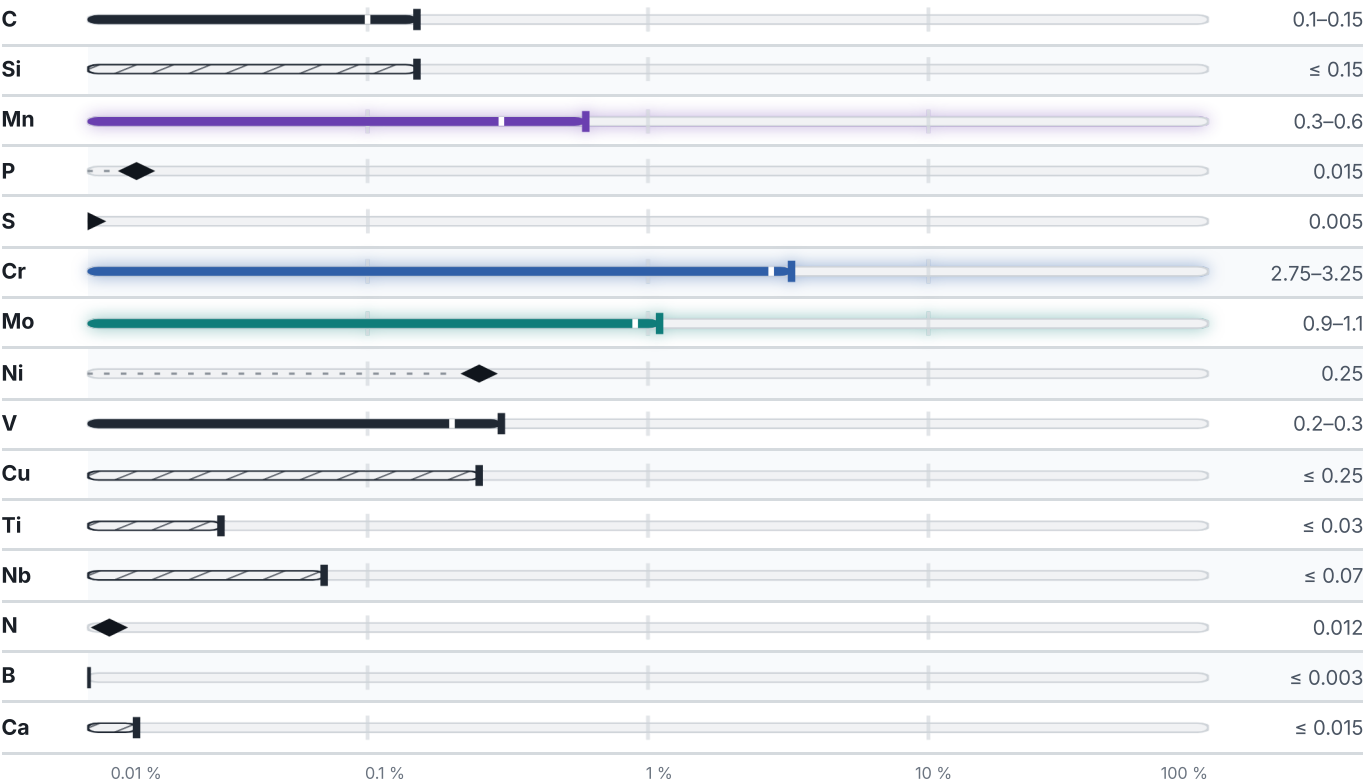
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 94.4 % ● Cr — 3 % ● Mo — 1 % ● Mn — 0.4 % ● Traços e impurezas · 1.2%

Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01% e 100% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 816 °C	AE1 PREVISTA 790 °C	ACM PREVISTA 449 °C	BS PREVISTA 448 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 1 estados

ESTADO · DIMENSÃO	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 60	455	600–780
60 – 150	435	590–770
150 – 250	415	580–760

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

4 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos	3	Europa	1
K31390	Nome próprio da qualidade uns	12CrMoV12-10	Nome próprio da qualidade din-en
K31830	Nome próprio da qualidade uns		
K31835	uns		

Nota sobre o uso. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre K31390

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

Iniciar uma consulta

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.7767	20 de set. de 2026