

20XMΦБ

também consta como 20Kh1M1F1BR

Composição química, valores mecânicos e físicos e 4 designações normativas de 1 regiões.

OUTRAS DESIGNAÇÕES	VALORES DE PROPRIEDADES
4 em 1 regiões	13 registrados

Composição química

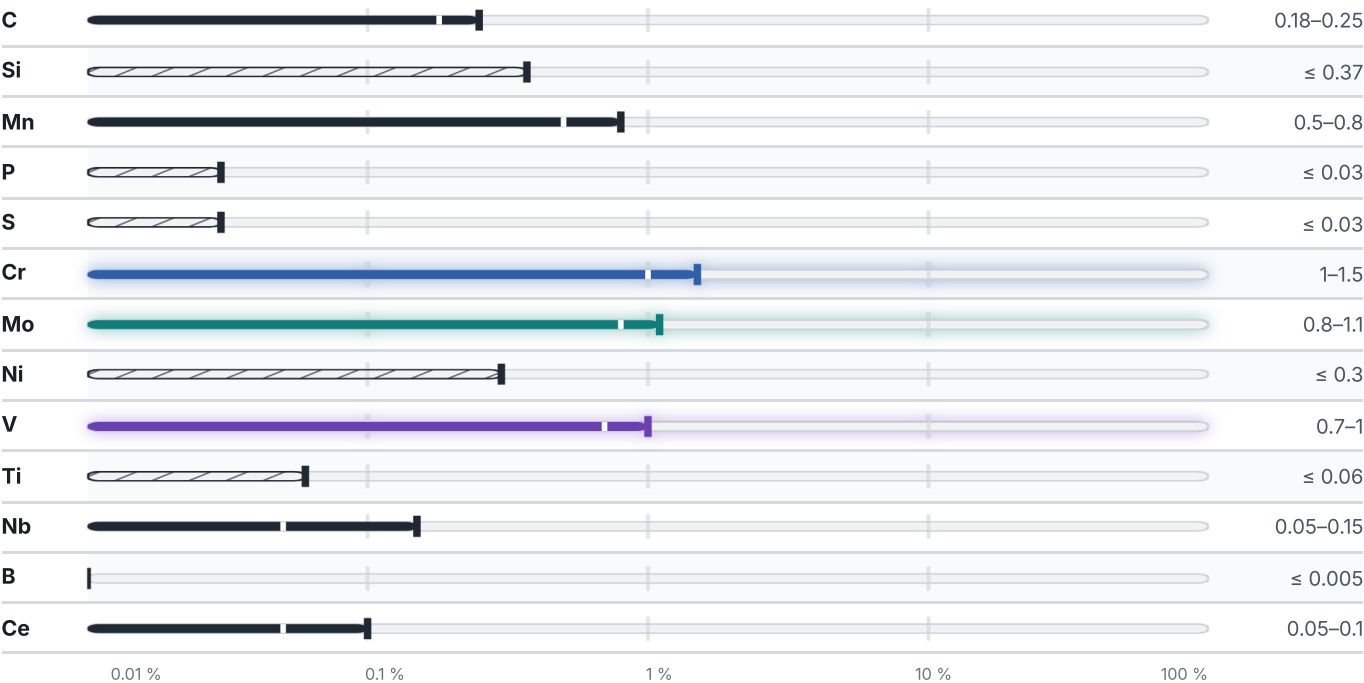
Fração mássica em %

O que é esta liga



■ Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 95.1 % ■ Cr — 1.3 % ■ Mo — 1 % ■ V — 0.9 % ■ Traços e impurezas · 1.8%

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 807 °C	AE1 PREVISTA 751 °C	ACM PREVISTA 516 °C	BS PREVISTA 494 °C
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 20072-74	780	665	14	50	590
ESTADO · DIMENSÃO					HB
20Kh1M1F1BR (20X1M1Φ15P) (hot-rolled) , GOST 20072-74					229

Designações nas diversas normas

4 designações · 1 documentadas como idênticas

Rússia / CEI	4
20Kh1M1F1BR Nome próprio da qualidade	gost
20X1M1Φ15P	gost
20XMΦ5	gost
ЭП44	gost

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 20XMΦ5

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

[Iniciar uma consulta](#)

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