

Характеристика стали 30ХНЗМ2ФА.

Марка :	30ХНЗМ2ФА
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	диски паровых турбин.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 30ХНЗМ2ФА ТУ 108.1028 - 81

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu
0.26 - 0.32	до 0.37	0.2 - 0.5	3 - 3.5	до 0.022	до 0.025	1.2 - 1.7	0.4 - 0.65	0.1 - 0.2	до 0.25

Температура критических точек стали 30ХНЗМ2ФА.

$$Ac_1 = 725, \quad Ac_3(Ac_m) = 800$$

Технологические свойства стали 30ХНЗМ2ФА .

Свариваемость:	трудносвариваемая.
Флокеночувствительность:	чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	малосклонна.

Механические свойства при T=20°C стали 30ХНЗМ2ФА .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Поковки	до 500		900	750	12	35	500	Закалка 850 - 870°C, Отпуск 580 - 650°C,

Твердость 30ХНЗМ2ФА после закалки и отпуска ,	HB 10⁻¹ = 277 - 321 МПа
---	---