

Характеристика стали 35ХН1М2ФА.

Марка :	35ХН1М2ФА
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Применение:	оси, диски, валы и другие особо ответственные крупные детали с высокими требованиями к механическим свойствам.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 35ХН1М2ФА ТУ 108.1028 - 81

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo	V	Cu
0.32 - 0.4	до 0.37	0.5 - 0.8	1.3 - 1.7	до 0.022	до 0.025	1.3 - 1.7	0.4 - 0.6	0.1 - 0.2	до 0.25

Температура критических точек стали 35ХН1М2ФА.

$$Ac_1 = 750, \quad Ac_3(Ac_m) = 820, \quad Mn = 300$$

Технологические свойства стали 35ХН1М2ФА .

Свариваемость:	не применяется для сварных конструкций.
Флокеночувствительность:	чувствительна.
Склонность к отпускной хрупкости:	малосклонна.

Механические свойства при T=20°C стали 35ХН1М2ФА .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Поковки	500 - 800		785	640	10	30	390	Закалка и отпуск

Твердость 35ХН1М2ФА после закалки и отпуска ,

HB 10⁻¹ = 248 - 293 МПа