Характеристика стали 34ХН3М.

Марка :	34XH3M		
Заменитель: 35XHB, 35XГНМ, 38X2HM, 34XН1М, 34XН3МА, 34XН3МФА			
Классификация:	Сталь конструкционная легированная		
	крупные особо ответственные детали с высокими требованиями к		
Применение:	механическим свойствам.		
Зарубежные аналоги:	Нет данных		

Химический состав в % стали 34ХНЗМ

ТУ 24-1-12-179 - 75

С	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Mo
0.3 - 0.4	0.17 - 0.37	0.5 - 0.8	2.75 - 3.25	до 0.035	до 0.03	0.7 - 1.1	0.25 - 0.4

Температура критических точек стали 34ХНЗМ.

$$Ac_1 = 720$$
, $Ac_3(Ac_m) = 790$, $Ar_3(Arc_m) = 490$

Технологические свойства стали 34ХНЗМ.

Свариваемость:	ограниченно свариваемая.	
Флокеночувствительность:	чувствительна.	
Склонность к отпускной хрупкости:	малосклонна.	

Механические свойства при T=20°C стали 34XH3M.

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_{\mathbf{B}}$	$\sigma_{\mathbf{T}}$	δ ₅	Ψ	KCU	Термообр.
_	MM	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Поковки	100 - 300		785	640	12	38	490	Нормализация

Вердость $34XH3M$, НВ 10⁻¹ = 277 - 321 МПа	Твердость 34ХН3М ,	пр 10 — 2// - 321 IVIII и
---	--------------------	---------------------------

Физические свойства стали 34ХНЗМ.

T	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	C	R 10 ⁹

Град	МПа	1/Град	Вт/(м∙град)	кг/м ³	Дж/(кг∙град)	Ом·м
20	2.07			7830		
100	2.03	10.8	36	7810		
200	1.98	11.6	37	7780		
300	1.92	12.5	37			
400	1.82	13.3	37	7710		
500	1.73	13.5	35			
600		13.7	31	7650		
700			28			
Т	E 10 ⁻⁵	α 10 ⁶	λ	ρ	С	R 10 9