

Характеристика стали 38ХГН.

Марка :	38ХГН
Заменитель:	38ХГНМ
Классификация :	Сталь конструкционная легированная
Дополнение:	Сталь хромомарганцовоникелевая.
Применение:	Детали экскаваторов, крепеж, валы, оси, зубчатые колеса, серьги и другие ответственные детали, к которым предъявляются требования повышенной прочности.
Зарубежные аналоги:	Нет данных

Химический состав в % стали 38ХГН ГОСТ 4543 - 71

C	Si	Mn	Ni	S	P	Cr	Cu
0.35 - 0.43	0.17 - 0.37	0.8 - 1.1	0.7 - 1	до 0.035	до 0.035	0.5 - 0.8	до 0.3

Температура критических точек стали 38ХГН.

$A_{c1} = 725$, $A_{c3}(A_{cm}) = 830$, $A_{r3}(A_{rcm}) = 690$, $A_{r1} = 600$, $Mn = 320$

Технологические свойства стали 38ХГН .

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

Механические свойства при T=20°C стали 38ХГН .

Сортамент	Размер	Напр.	σ_B	σ_T	δ_5	ψ	KCU	Термообр.
-	мм	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 25		780	685	12	45	980	Закалка и отпуск

Твердость 38ХГН после отжига , ГОСТ 4543-71	HB 10⁻¹ = 229 МПа
--	-------------------------------------