Характеристика стали 40ХМФА.

Марка :	40XMΦA					
Классификация:	Сталь конструкционная легированная					
Дополнение:	Хромомолибденованадиевая					
Применение:	Шлицевые валы, щтоки, шатуны, крепежные детали трубопроводов,					
применение.	работающие при температуре до 400 град.С					
Зарубежные аналоги:	Известны					

Химический состав в % стали 40ХМФА

ГОСТ 4543 - 71

С	Si	Mn	Ni	S	P Cr		Mo	V	Cu
0.37 - 0.44	0.17 - 0.37	0.4 - 0.7	до 0.3	до 0.025	до 0.025	0.8 - 1.1	0.2 - 0.3	0.1 - 0.18	до 0.3

Механические свойства при T=20°C стали 40XMФА.

Сортамент	Размер	Напр.	$\sigma_{\mathbf{B}}$	$\sigma_{\mathbf{T}}$	δ ₅	Ψ	KCU	Термообр.
-	MM	-	МПа	МПа	%	%	кДж / м ²	-
Пруток, ГОСТ 4543-71	Ø 25		1030	930	13	50	880	Закалка 860°С, масло, Отпуск 580°С, масло,

Твердость 40ХМФА после отжига,	ГОСТ 4543-71	НВ 10⁻¹ = 269 МПа
--------------------------------	--------------	-------------------------------------

Зарубежные аналоги стали 40ХМФА

Внимание! Указаны как точные, так и ближайшие аналоги.

Болгария	Польша		
BDS	PN		
40ChMFA	40H2MF		

Обозначения:

Механические свойства:

- $\boldsymbol{\sigma}_{\boldsymbol{B}}$ Предел кратковременной прочности , [МПа]
- σ_{T} Предел пропорциональности (предел текучести для остаточной деформации), [МПа]
- δ_{5} Относительное удлинение при разрыве , [%]

 ψ - Относительное сужение , [%]

 \mathbf{KCU} - Ударная вязкость , [$\kappa \text{Дж} \, / \, \text{м}^2$]

НВ - Твердость по Бринеллю, [МПа]