

# Fa-Metal

## Gatunek Stali: 40HM - 1.7225 / 40HM-T

**Opis:** stal chromowa do ulepszania cieplnego i hartowania powierzchniowego.  
Stal 40HM-T dostępna również w postaci ulepszonej cieplnie ok 30HRC.

**Zastosowanie:** stosowana na elementy maszyn o bardzo dużej wytrzymałości i ciągliwości, części turbin, koła zębate, wały, wirniki, łączniki rur, na części urządzeń stosowanych w przemyśle naftowym

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,38-0,45	0,4-0,7	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,8-1,2	max 0,3	0,15-0,25	max 0,2	max 0,05	-	max 0,25

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
40HM	1.7225	42CrMo4	4140	38ChM	

### Procesy

spawanie	NIE PRZYDATNA DO SPAWANIA
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 820-860 [°C] olej
odpuszczanie	TAK temp. 540-680 [°C]

### Twardość

w stanie ulepszonym	-	max.56 HRC
w stanie zmiękczone	-	241 HB