

Fa-Metal

Gatunek Stali: 40H - 1.7035

Opis: stal chromowa do ulepszania cieplnego i hartowania powierzchniowego, łatwa w obróbce mechanicznej i cieplnej.

Zastosowanie: osie, wały korbowe, koła zębate, dźwignie, korbowody, elementy korpusów i chwytowa narzędzi, części złączne, tarcze ściernie, po hartowaniu powierzchniowym na wały, trzpienie.

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,36-0,45	0,5-0,9	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,8-1,2	max 0,3	max 0,1	max 0,2	max 0,05	-	max 0,25

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
40H	1.7035	41Cr4	5140	40Ch	

Procesy

spawanie	NIE ZALECANE
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 820-870 [°C] olej
odpuszczanie	TAK temp. 500-670 [°C]

Twardość

w stanie ulepszonym	-	max.56 HRC
w stanie zmiękczone	-	240 HB