

Fa-Metal

Gatunek Stali: 36HNM - 1.6511

Opis: stal do ulepszania cieplnego.

Zastosowanie: wały korbowe silników lotniczych, wały napędowe, części turbin o dużych przekrojach, koła zębate, korobowody, wały pomp i pras, wały turbin parowych, pierścienie.

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,32-0,4	0,5-0,8	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,9-1,2	0,9-1,2	0,15-0,25	-	-	-	max 0,3

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
36HNM	1.6511	36CrNiMo4	6342H	40ChGNM	-

Procesy

spawanie	TRUDNO SPAWALNA
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 820-860 [°C] olej
odpuszczanie	TAK temp. 540-680 [°C]

Twardość

w stanie ulepszonym	-	56 HRC
w stanie zmiękczone	-	190 HB