

Fa-Metal

Gatunek Stali: 18HGT

Opis: stal stopowa do nawęglania.

Zastosowanie: na części o dużej wytrzymałości rdzenia: koła zębate, wałki skrzyni biegów. Spawać można przed procesem nawęglania po uprzednim podgrzaniu.

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,17-0,23	0,8-1,1	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	1-1,3	max 0,3	-	max 0,2	max 0,05	-	max 0,3

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
18HGT	-	-	-	18ChGT	-

Procesy

spawanie	TAK	UTRUDNIONE
kucie	TAK	
walcowanie	TAK	
azotowanie	TAK	
hartowanie	TAK	temp. 850-880 [°C] olej
odpuszczanie	TAK	temp. 150-200 [°C]

Twierdź

w stanie zmiękczone	-	215 HB
Rm	-	980 MPa
Re	-	830 MPa