



Gatunek Stali : 17HNM – 1.6587

Opis:

Stal konstrukcyjna stopowa do nawęglania o podwyższonej wytrzymałości

Zastosowanie:

wysoko obciążone koła zębate, przekładnie zębate pracujące przy wysokich obrotach i zmiennych obciążeniach, wały i inne podlegające dużym naciskiem, podobne zastosowanie jak stal 18H2N2

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,14-0,19	0,4-0,7	0,17-1,37	max 0,035	max 0,035	1,5-1,8	1,4-1,7	0,25-0,35	max 0,05	<=0,2	-	max 0,3

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
17HNM	1.6587	~18CrNiMo7-6	-	-	17NiCrMO6

Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 850 - 1100 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 850 - 1100 [°C]
nawęglanie	TAK	temp. 880 - 950 [°C]
węgloazotowanie	TAK	temp. 860 - 930 [°C]
hartowanie I po nawęglaniu	TAK	temp. 840 - 870 [°C]
wyżarzanie po hartowaniu	TAK	temp. 630 - 650 [°C]
hartowanie II po nawęglaniu	TAK	temp. 800 - 830 [°C]
Odpuszczanie po nawęglaniu	TAK	temp. 170 - 200 [°C]
wyżarzanie normalizujące	TAK	temp. 870 - 900 [°C]
wyżarzanie zmiękczające	TAK	temp. 650 - 700 [°C]

Właściwości mechaniczne po obróbce cieplnej

Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym ≤ 229 HB

Wytrzymałość na rozciąganie Rm (PMA) 1180-1420 Rm

Wydłużenie A5 (%) ≥ 7

Przewężenie Z ≥ 30

Granica plastyczności Re (MPa) ≥ 830

Zestawienie innych stali narzędziowych do nawęglania z magazynów Multistal&Lohmann Sp. z o.o.

PN	EN	W.nr	GOST	AISI
16HG	16NmCr5	1.7131	18ChG	5120 H
18HGT	-	-	18ChGT	-

Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybkochnących
- nierdzewnych martenzytycznych
- na formy do tworzyw sztucznych
- do ulepszania cieplnego
- do nawęglania
- do azotowania
- łożyskowych
- manganowych trudnościeralnych
- konstrukcyjnych wyższej jakości

Materiały występują w postaci prętów okrągłych, płaskich i kwadratowych, odkuwek, blach, płyt i bloków. Obecnie jest to ponad 8000 ton stali na składzie ,w każdej chwili dostępnych dla naszych klientów. Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą www.multistal.pl

HURTOWNIE STALI JAKOŚCIOWYCH

POZNAŃ - Magazyn i Dział Handlowy ul. Dąbrowskiego 262-280, tel. +48 61 894 48 00 fax +48 61 894 48 20,

HIPOLITÓW k/Warszawy - Magazyn i Dział Handlowy ul. Warszawska 114a, tel. +48 22 760 27 80 fax +48 22 760 27 89

MIKOŁÓW k/ Katowic - Magazyn i Dział Handlowy ul. Żwirki i Wigury 65, tel. +48 32 738 47 20 fax +48 32 738 47 29