



Gatunek Stali : 16HG – 1.7131

Opis:

Popularna i powszechna stal do obróbki cieplno chemicznej nawęglania. Wyroby wykonane z tego typu stali zachowują dużą ciągliwość rdzenia przy wysokiej twardości powierzchni

Zastosowanie:

na średnio obciążone elementy maszyn o małych wymiarach np.: koła zębate, ślimaki, tuleje, sworznie, wałki rozrządu, elementy podlegające ścieraniu, płyty formujące

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,14-0,19	1-1,3	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,8-1,1	max 0,3	-	max 0,2	max 0,05	-	max 0,3

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
16HG	1.7131	16MnCr5	5120 H	18ChG	~14220

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. 860 - 900 [°C]
wyżarzanie po hartowaniu	TAK	temp. 660 - 680 [°C]
hartowanie II po nawęglaniu	TAK	temp. 810 - 840 [°C]
Odpuszczanie po nawęglaniu	TAK	temp. 150 - 200 [°C]
wyżarzanie normalizujące	TAK	temp. 860 - 900 [°C]
wyżarzanie zmiękczające	TAK	temp. 650 - 700 [°C]

Właściwości mechaniczne po obróbce cieplnej

Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym	<=187 HB
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (PMA)	830 Rm
Wydłużenie A5 (%)	>= 12
Przewężenie Z	>= 45
Granica plastyczności Re (MPa)	>= 590

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

PN	EN	W.nr	GOST	AISI
17HNM	~18CrNiMo7-6	1.6587	-	-
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