



## Gatunek Stali : 1.2083

### Opis :

Stal wysokochromowa o dużej hartowności dostarczona w stanie wyżarzonym lub ulepszonym cieplnie.

### Zastosowanie :

stosowana na elementy form narażone na podwyższone działanie korozyjne, - formy do gumy i tworzyw sztucznych szczególnie agresywnych PVC, niektóre komory ciśnieniowe i tłoki form do odlewania pod ciśnieniem stopów lekkich metali nieżelaznych

### Skład chemiczny [%]:

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,41	0,45	0,7	max 0,04	max 0,03	14,3	-	0,6	-	0,2	-	-

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
~4H13	1.2083	X40Cr14	~420	~40Ch13	~F5262

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 800 - 1100 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 800 - 1100 [°C]
azotowanie	TAK	temp. 470 - 520 [°C]
hartowanie	TAK	temp. 1000 - 1050 [°C]
Odpuszczanie I	TAK	temp. 150 - 300 [°C]
Odpuszczanie II	TAK	temp. 400 - 600 [°C]
wyżarzanie zmiękczające		temp. 750 - 800 [°C]
wyżarzanie odprężające		temp. 600 - 700 [°C]

## Właściwości mechaniczne

Twardość po wyjarzaniu zmiękczającym	<=241 HB
Twardość w stanie ulepszonym cieplnie	300 HB
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 180 st. C	>=52 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 200 st. C	53 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 250 st. C	52,6 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 450 st. C	54 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 500 st. C	52,5 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 550 st. C	49,5 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 600 st. C	46 HRC
Twardość po hartowaniu z 1010 st. C w oleju	>=48 HRC

### Zestawienie innych stali nierdzewnych chromowych z magazynów Multistal&Lohmann Sp. z o.o.

PN	EN	W.nr	GOST	AISI
4H13	X46Cr13	1.4034	40Ch13	-
~4H13	X40Cr14	1.2083	~40Ch13	~420
-	X38CrMo16	1.2316	-	-
-	-	-	-	-

### Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybko tnących
- nierdzewnych martenzytycznych
- na formy do tworzyw sztucznych
- do ulepszania cieplnego
- do nawęglania
- do azotowania
- łożyskowych
- stal manganowa trudnościeralna
- 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](http://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