



## Gatunek Stali : 4H13 – 1.4034

### Opis:

Stal chromowa, martenzytyczna, o dobrej odporności korozyjnej i dobrej polerowalności

### Zastosowanie:

na części maszyn i elementy form, które muszą być odporne na korozję, noże, sprężyny i narzędzia oraz na przedmioty gospodarstwa domowego, narzędzia medyczne, wkładki form do tworzyw sztucznych

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,45	0,5	0,6	max 0,04	max 0,03	13,5	-	0,5	-	0,2	-	-

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
4H13	1.4034	X46Cr13	-	40Ch13	M310

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 800 - 1100 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 800 - 1100 [°C]
azotowanie	-	
hartowanie	TAK	temp. 950 - 1050 [°C]
odpuszczanie	TAK	temp. 650 - 700 [°C]
wyżarzanie zmiękczające		temp. 730 - 850 [°C]
wyżarzanie odprężające	-	

## Właściwości mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa) 850-1000

Wydłużanie A (%)  $\geq 10$

Granica plastyczności R<sub>p0,2</sub> (MPa)  $\geq 650$

Moduł sprężystości wzdłużnej E (GPa) -

Twardość w stanie zmiękczonym 225 HB

Twardość w stanie ulepszonym 54 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
- szybkochnących
- 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