



## 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 (%)	>=10
Granica plastyczności R<p0,2> (MPa)	>=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
- 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 6000 ton stali na składzie ,w każdej chwili dostępnych dla naszych klientów. Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą [www.multistal.com.pl](http://www.multistal.com.pl)

#### HURTOWNIE STALI JAKOŚCIOWYCH

Dział Handlowy i Magazyn - DĄBROWA k/Poznań, 62-069 ul. Bukowska 42 tel. +48 61 894 48 00 office@multistal.com.pl  
Dział Handlowy i Magazyn - MIKOŁÓW k/Katowice, 43-190 ul. Żwirki i Wigury 65c tel. +48 32 738 47 20 mikolow@multistal.com.pl  
Dział Handlowy i Magazyn - HIPOLITÓW k/W-wy, 05-074 Halinów, ul. Warszawska 114a tel. +48 22 760 27 80 warszawa@multistal.com.pl