



## Gatunek Stali : 50HS



### Opis:

Stal chromowo-krzemowa sprężynowa o dużej hartowności

### Zastosowanie:

na silnie obciążone sprężyny o wytrzymałości Rm do 1500 MPa, resory i sprężyny pojazdów mechanicznych

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,45-0,55	0,3-0,6	0,8-1,2	max 0,03	max 0,03	0,9-1,2	max 0,4	-	-	-	-	max 0,25

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
50HS	-	-	-	-	-

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 800 - 1180 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 850 - 1180 [°C]
hartowanie	TAK	temp. 840 - 860 [°C]
odpuszczanie	TAK	temp. 500 - 540 [°C]
wyżarzanie normalizujące	TAK	temp. 850 - 880 [°C]
wyżarzanie zmiękczające	TAK	temp. 640 - 680 [°C]

## Właściwości mechaniczne po obróbce cieplnej

Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym	<=269 HB
Twardość w stanie surowym	<=302 HB
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (PMA)	>=1320 Rm
Wydłużenie A5 (%)	>= 6
Przewężenie Z	>= 30
Granica plastyczności Re (MPa)	>= 1180

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

PN	EN	W.nr	GOST	AISI
50HF	51CrV4	1.8509	50ChFA	6145
-	-	-	-	-

### Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybkoognących
- 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](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