



Gatunek Stali : 40H; 41Cr4; 1.7035



### Opis:

Stal chromowa do ulepszenia cieplnego i hartowania powierzchniowego; trudno spawalna, łatwa w obróbce mechanicznej

### Zastosowanie:

wały korbowe, tuleje, osie, koła zębate, draży tłokowe, części złączne, elementy do hartowania powierzchniowego

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,36-0,45	0,5-0,9	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,8-1,2	max 0,3	max 0,1	max 0,2	max 0,05	-	max 0,25

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	ROSJA GOST	ISO	China	Japonia
40H	1.7035	41Cr4	5140	40X	~41Cr4	40Cr	~SCr 4

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	
walcowanie	TAK	
azotowanie	TAK	
hartowanie	TAK	temp. 820 - 860 [°C]
odpuszczanie	TAK	temp. 540 - 680 [°C]

### Twardość i własności mechaniczne

w stanie zmiękczone	max 240 HB
w stanie hartowanym	max 60 HRC ( <= 1,5 mm )
w stanie ulepszonym	do 32 HRC
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	980MPa
Granica plastyczności Re	780 MPa
Wydłużenie A5 (%)	>=10
Przewężenie Z (%)	>=45
Praca łamania KU2 (J)	>=48

## Zestawienie innych stali stopowych do ulepszania cieplnego z magazynów

Multistal&Lohmann Sp. z o.o.

Gatunek				
PN	EN	W.nr	GOST	AISI
30H2N2M	30CrNiMo8	1.6508	3kh3m3f	~ 4340
40HM	42CrMo4	1.7225 A; Q+T	38ChM	4140
34HNM	34CrNiMo6	1.6582 A	38Ch2N2MA	4337
35HGS	-	-	35ChGS	-

### 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
- 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