



Gatunek Stali : 40HM; 42CrMo4



Opis:

Stal do ulepszenia cieplnego i hartowania; nie spawalna, łatwa w obróbce mechanicznej i cieplnej

Zastosowanie:

na elementy maszyn o b. dużej wytrzymałości i ciągliwości, części narażone na zmienne obciążenia np.: osie, wały korbowe, koła zębate, tarcze, wirniki, dźwignie, popychacze

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,38-0,45	0,4-0,7	0,17-0,37	max 0,035	max 0,035	0,9-1,2	max 0,3	0,15-0,25	max 0,2	max 0,05	-	max 0,25

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN / ISO	AISI	Rosja(GOST)	Czechy	China	inne
40HM	1.7225	42CrMo4	4140	38ChM	15142	42CrMo	F.8232

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 zmiękczonej max 240 HB
w stanie hartowanej max 60 HRC (<= 1,5 mm)
w stanie ulepszonym do 32 HRC
Wytrzymałość na rozciąganie (Rm) 1030MPa
Granica plastyczności (Re) 880 MPa
Wydłużenie A5 (%) >=10
Przewężenie Z (%) >=45
Praca łamania KU2 (J) >=56

Zestawienie innych stali stopowych do ulepszania cieplnego z magazynów

Multistal&Lohmann Sp. z o.o.

Gatunek				
PN	EN	W.nr	GOST	AISI
40H	41Cr4	1.7035	40X	5140
30H2N2M	30CrNiMo8	1.6580	-	-
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
- szybkotnących
- 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

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