



## Gatunek Stali : 38HMJ – 1.8509



### Opis:

Stal chromowo-molibdenowa z aluminium do azotowania

### Zastosowanie:

na części konstrukcyjne o dużej twardości powierzchni > 900 HV i wytrzymałości rdzenia ~1000 MPa

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Al
0,35-0,42	0,3-0,6	0,17-0,37	max 0,025	max 0,025	1,35-1,65	max 0,25	0,15-0,25	max 0,2	max 0,05	-	0,7-1,1

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
38HMJ	1.8509	41CrAlMo7-10	6431	38Ch2MJuA	A290

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	850 - 1150 [°C]
walcowanie	TAK	850 - 1150 [°C]
azotowanie	TAK	500 - 520 [°C]
hartowanie	TAK	880 - 940 [°C]
odpuszczanie	TAK	570 - 650 [°C]
wyżarzanie zmiękczające	TAK	700 - 730 [°C]
wyżarzanie normalizujące	TAK	900 - 940 [°C]

## Własności mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie  $R_m \geq 980$

Wydłużenie A5 (%)  $\geq 14$

Przewężenie Z (%)  $\geq 50$

Granica plastyczności  $R_e \geq 830$

Praca łamania KU2 (J)  $\geq 72$

Twardość (po zmiękczeniu) HB  $\leq 229$

### 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
- 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