

Fa-Metal

Gatunek Stali: 38HMJ - 1.8509

Opis: stal chromowo-molibdenowa z aluminium do azotowania.

Zastosowanie: na części konstrukcyjne o dużej twardości powierzchni >900HV (67HRC) i wytrzymałości rdzenia ~1000MPa

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
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	6431	38Ch2MJuA	A290

Procesy

spawanie	NIE
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	TAK
hartowanie	TAK temp. 880-940 [°C] olej
odpuszczanie	TAK temp. 570-650 [°C]

Twardość

po azotowaniu	-	900HV (67HRC)
w stanie zmiękczone	-	250 HB
Rm	-	980 MPa
Re	-	830 MPa