



## Gatunek Stali : – 1.2311



**Opis :** stal w stanie dostawy hutniczo ulepszona cieplnie do twardości ok.30 HRC, dobra skrawalność, odpowiednia do teksturowania, bardzo dobra polerowalność (lepsza niż 1.2312)

**Zastosowanie :** formy wtryskowe, korpusy i wkładki formujące form do tworzyw sztucznych i form ciśnieniowych o wysokim połysku

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,35-0,45	1,3-1,6	0,2-0,4	max 0,03	max 0,03	1,8-2,1	-	0,15-0,25	-	-	-	-

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
-	1.2311	40CrMnMo9	P20	-	M201

### Procesy

azotowanie            TAK  
hartowanie            TAK    temp. 880 - 900 [°C]  
odpuszczanie        TAK    temp. 450 - 600 [°C]

**Twardość**    w stanie ulepszonym        -        54    HRC  
                  w stanie zmięczonym      -        240   HB

Asortyment w gat. 1.2311 dostępny z magazynów „Multistal & Lohmann” Sp. z o.o.

ulepszone cieplnie do 30 HRC	wymiary dostępne ze składu [mm]
pr. płaskie kwadraty ; kostki gat. 1.2311; 1.2312	do szerokości 1000 mm i grubości 600 mm ; cięte na Śądany wymiar
pr. okrągłe łuszczone gat. 1.2311	od fi 20,5 do fi 502