

Fa-Metal

Gatunek Stali: 45 - 1.0503/1.1730

Opis: stal węglowa do ulepszania cieplnego, łatwa w obróbce, można hartować powierzchniowo do 50-60HRC, duża wytrzymałość, znaczna ciągliwość.

Zastosowanie: na korpusy przyrządów, form przetwórstwa tworzyw sztucznych, na średnio obciążone elementy maszyn, osie, wały, koła zębate, tarcze, drążki, walce, wirniki pomp.

Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Al	Cu
0,42-0,5	0,5-0,8	0,1-0,4	max 0,04	max 0,04	max 0,3	max 0,3	max 0,1	-	-	max 0,5	max 0,3

Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
45	1.0503/1.1730	C45	1045	45	12050

Procesy

spawanie	TAK BARDZO UTRUDNIONE
kucie	TAK
walcowanie	TAK
azotowanie	NIE
hartowanie	TAK temp. 820-860 [°C] woda
odpuszczanie	TAK temp. 550-660 [°C]

Twardość

w stanie zmiękczone	-	210 HB
Rm	-	650-800 MPa
Re	-	430 MPa