



Gatunek Stali : C45 – 1.0503



Opis:

Stal niestopowa jakościowa do ulepszania cieplnego, trudno spawalna, łatwa w obróbce

Zastosowanie:

na średnio obciążone elementy maszyn i urządzeń jak: wrzeciona, osie, wały, niehartowane koła zębate, wały silników elektrycznych, tarcze, śruby, dźwignie, noże zwykłe, korkociągi, piasty do kół, drążki, walce, wirniki pomp. Wyroby mogą być hartowane powierzchniowo uzyskując twardość do 50 - 60 HRC.

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 0,3

Odpowiedniki

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

Procesy

spawanie	UTRUDNIONE	
kucie	TAK	temp. 850 - 1100 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 850 - 1100 [°C]
azotowanie	NIE	-
hartowanie	TAK	temp. 820 - 860 [°C]
odpuszczanie	TAK	temp. 550 - 660 [°C]
wyżarzanie zmiękczające	TAK	temp. 650 - 700 [°C]

Własności mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie Rm	560-850
Wydłużenie A5 (%)	14-17
Przewężenie Z (%)	35-45
Granica plastyczności Re	275-490
Praca łamania KU2 (J)	>=25
Moduł sprężystości podłużnej E (GPa)	198-207
Twardość (po zmiękczeniu) HB	<=229

**Zestawienie stali konstrukcyjnych jakościowych z magazynów
Multistal&Lohmann Sp. z o.o.**

PN	EN	W.nr	GOST	AISI
45	C45	1.0503	~45	~1045
18G2A	S355J2	1.0562	~17GS	~1024

Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybkoognących
- 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

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