



## Gatunek Stali : NZ3 ; 1.2550



### Opis:

stal narzędziowa do pracy na zimno, do hartowania w oleju, o dużej ciągliwości, odporna na ścieranie, o znacznej trwałości ostrza i wytrzymałości na uderzenia

### Zastosowanie:

przebijaki, przecinaki, matryce, stemple, noże do cięcia drewna i metali, formy do gięcia, narzędzia do obróbki drewna, ostrza gilotyn, dłuta do młotów pneumatycznych, ostrza nożyc, rolki do prostownic, matryce do pracy na zimno

### Skład chemiczny [%]

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	W	V	Co	Cu
0,5-0,6	0,15-0,45	0,8-1,1	max 0,03	max 0,03	0,9-1,2	max 0,35	max 0,2	1,7-0,3	0,15-0,3	-	max 0,35

### Odpowiedniki

PN	W. nr	EN	AISI	Rosja (GOST)	Inne
NZ3	1.2550	60WCrV8	~S1	~6HW2S	K455

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 850 - 1050 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 850 - 1050 [°C]
azotowanie	NIE	
hartowanie	TAK	temp. 860 - 900 [°C]
odpuszczanie	TAK	olej 180 - 250 [°C], kąpiel solna 180 - 220 [°C]
wyżarzanie zmiękczające		temp. 710 - 760 [°C]
wyżarzanie odprężające		temp. 600 - 700 [°C]

Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym	<=255	HB
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 150 st. C	>=57	HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 250 st. C	56,5	HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 300 st. C	55,5	HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 350 st. C	53,5	HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 400 st. C	51,8	HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 450 st. C	49,7	HRC

<b>Zestawienie innych stali narzędziowych do pracy na zimno z magazynów Multistal&amp;Lohmann Sp. z o.o.</b>				
PN	EN	W.nr	GOST	AISI
NC10	165CrV12	1.2201	-	-
NC11	X210Cr12	1.2080	H12	~ D3
NC11LV	X152CrVMo12-1	1.2379	H12MF	D2
NMV	90MnCrV8	1.2842	9G2F	O2
NC6	145Cr6	1.2063	-	-
~ NZ2	X50CrMoW9-1-1	1.2631	-	-
N9E	C85W	1.1830	U9A-2	W1-8 1/2A

### Oferujemy Państwu całą gamę stali jakościowych :

- narzędziowych do pracy na zimno
- narzędziowych do pracy na gorąco
- narzędziowych płytkohartujących się
- szybko tnących
- 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 6000 ton stali na składzie ,w każdej chwili dostępnych dla naszych klientów. Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą [www.multistal.com.pl](http://www.multistal.com.pl)

#### HURTOWNIE STALI JAKOŚCIOWYCH

Dział Handlowy i Magazyn - DĄBROWA k/Poznań, 62-069 ul. Bukowska 42 tel. +48 61 894 48 00 office@multistal.com.pl

Dział Handlowy i Magazyn - MIKOŁÓW k/Katowic, 43-190 ul. Żwirki i Wigury 65c tel. +48 32 738 47 20 mikolow@multistal.com.pl

Dział Handlowy i Magazyn - HIPOLITÓW k/W-wy, 05-074 Halinów, ul. Warszawska 114a tel. +48 22 760 27 80 warszawa@multistal.com.pl