



## Gatunek Stali : 1.2631 ; CHIPPER



### opis :

średniostopowa stal do pracy na zimno o bardzo dobrej hartowności, dobra hartowność skrośna, wysoka wytrzymałość na ściskanie, o dużej ciągliwości.

### zastosowanie :

noże do rębaków, noże do nożyc proste i krążkowe, noże dla przemysłu papierniczego

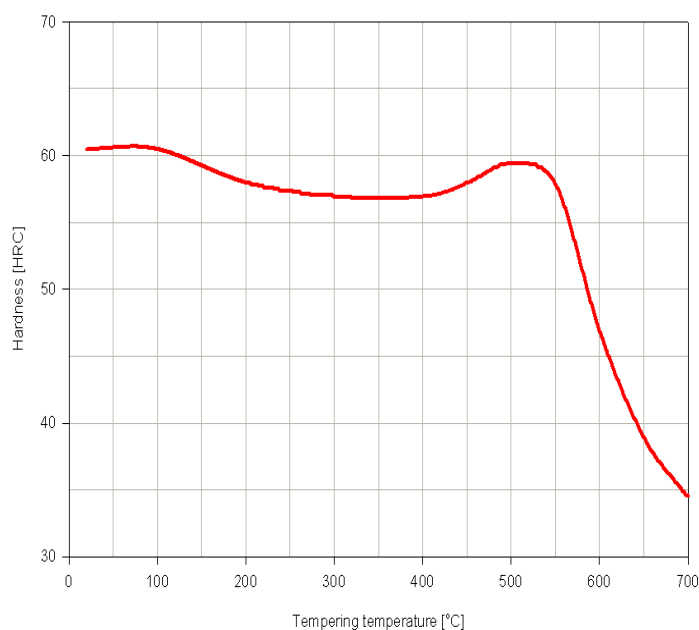
### skład chemiczny [%]

C	Cr	Si	Mn	Mo	W
0.50	8.50	0.90	0.50	1.20	1.20

### Procesy

spawanie	NIE	
kucie	TAK	temp. 850 - 1050 [°C]
walcowanie	TAK	temp. 850 - 1050 [°C]
azotowanie	NIE	
hartowanie	TAK	temp. 1020 - 1050 [°C] olej/powietrze
odpuszczanie	TAK	temp. 150 - 400 [°C]
wyżarzanie zmiękcżające		temp. 820 - 870 [°C]
wyżarzanie odprężające		temp. 600 - 500 [°C]

## Parametry obróbki cieplnej



Twardość po wyżarzaniu zmiękczającym HB (HB)	<=250 HB
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 100 st. C	>=60 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 200 st. C	57 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 300 st. C	56 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 400 st. C	56 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 500 st. C	59 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 550 st. C	53 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 575 st. C	48 HRC
Twardość po hartowaniu i odpuszczaniu 600 st. C	43 HRC

### Zestawienie innych stali narzędziowych do pracy na zimno z magazynów Multistal&Lohmann Sp. z o.o.

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
NZ3	60WCrV8	1.2550	~ 6HW2S	~ S1
NC6	145Cr6	1.2062	-	-
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 8000 ton stali na składzie ,w każdej chwili dostępnych dla naszych klientów. Zapraszamy do szczegółowego zapoznania się z naszą ofertą [www.multistal.pl](http://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