

## 1.4112 | X90CrMoV18 | AISI 440 B - stal nierdzewna martenzytyczna

### krótki opis

Stal 1.4112 to nierdzewna i kwasoodporna, martenzytyczna stal chromowa.

### analiza chemiczna

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
min.	0,85	-	-	-	-	17,0	0,90	0,07
max.	0,95	1,00	1,00	0,040	0,015	19,0	1,30	0,12

### właściwości

1.4112 wyróżnia się dobrymi właściwościami mechanicznymi. Szczególną uwagę należy zwrócić przy tym gatunku na niezwykle wysoką odporność na ścieranie. Polerowalność wypadła również bardzo pozytywnie. Gatunek 1.4112 wykazuje się natomiast bardzo złą spawalnością.

### obszary wykorzystania

Ze względu na dobre własności mechaniczne i wysoką odporność na ścieranie materiał 1.4112 znajduje zastosowanie przede wszystkim w przemyśle narzędzi skrawających. Ponadto wykorzystywany jest w przemyśle medycznym i budowie maszyn.

### zastosowanie

Ze stali 1.4112 produkuje się noże do maszyn, koła zębate, tarcze z otworami, łożyska kulkowe oraz najwyższej jakości chirurgiczne instrumenty skrawające.

### Międzynarodowe oznaczenia

DIN EN 10088	1.4112 X90CrMoV18
AISI	AISI 440 B
UNS	S44003
AFNOR	X90CrMoV18
SS	X90CrMoV18
UNE	X90CrMoV18
B.S.	X90CrMoV18

właściwości mechaniczne w temp. pokojowej  
(materiał kuty: formatki i pręty okrągłe)

Twardość

max. 265 HB

właściwości mechaniczne w temp. pokojowej  
(materiał walcowany: blachy)

Twardość

max. 229 HB

### cechy szczególne

Materiał 1.4112 magazynujemy w stanie wyżarzonym zmiękczone. Jest to materiał najwyższej jakości, pochodzący wyłącznie z UE, w 100% badany ultradźwiękami.

Stożek przekucia wynosi min. 3,5.

### możliwości dostaw

Materiał 1.4112 magazynujemy dla Państwa w formie:		
prętów okrągłych	Ø 95 - Ø 350 mm	kute
blach	gr. 4 - 10 mm	walcowane
plaskowników	gr. 8 - 12 mm	walcowane
formatek	500*500x lub 405*605x	kute

Przycinamy formatki dokładnie na wskazany wymiar.

### Zapytania ofertowe

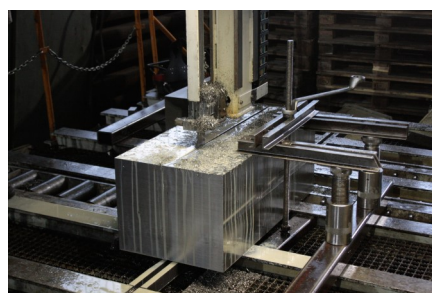
Chcieliby Państwo zapytać o konkretny wymiar w gatunku 1.4112? Nie ma problemu.

Nasi kompetentni pracownicy chętnie Państwu pomogą.

Special Steel Polska Sp. z o.o.  
Al. prof. Adama Krzyżanowskiego 11  
35-329 Rzeszów

E-Mail: [info@stalespecjalne.com.pl](mailto:info@stalespecjalne.com.pl)

Tel.: +48 17 783 57 29



**Uwaga:** dane zawarte w powyższej karcie charakterystyki służą opisowi, odpowiedzialność jest wykluczona!