

1.4034 / X46Cr13 / AISI 420 / 4H13 — nierdzewna stal chromowa, martenzytyczna

krótki opis

Gatunek 1.4034 to nierdzewna i kwasoodporna, martenzytyczna stal chromowa, która nadaje się do wysokiego hartowania. Ze względu na wysoką zawartość węgla jest wyżej hartowalny niż 1.4031. Zastosowanie znajduje w przemyśle spożywczym, narzędziach skrawających oraz instrumentach chirurgicznych.

Potencjał użytkowy tego gatunku o wszechstronnym zastosowaniu jest często niedoceniany. 4H13 oferuje dobry stosunek ceny do możliwości zastosowań, dobrze się obrabia i łatwo ostrzy.

analiza chemiczna

	C	Si	Mn	P	S	Cr
min.	0,43	-	-	-	-	12,5
max.	0,46	1,00	1,00	0,03	0,015	14,5

właściwości

Gatunek 1.4034 posiada bardzo dobre właściwości mechaniczne. Cechuje go dobra polerowalność, dobra odporność na korozję, dobra odporność chemiczna, dobra skrawalność oraz zła spawalność.

Wytrzymały w umiarkowanie agresywnych mediach. Gatunek 4H13 jest odporny na korozję w zahartowanym stanie z polerowaną lub szlifowaną powierzchnią. Właściwości oraz analiza chemiczna tego gatunku jest podobna do 1.2083.

obszary wykorzystania

Główne obszary wykorzystania to technika medyczna, przemysł farmaceutyczny, przemysł samochodowy, energetyka, przemysł spożywczy, budowa maszyn, narzędzia skrawające jak również przemysł łożysk tocznych.

zastosowanie

Gatunek 1.4034 stosuje się w szczególności na narzędzia skrawające w przemyśle spożywczym, instrumenty chirurgiczne, noże do maszyn, formy wtryskowe jak również łożyska toczne.

Międzynarodowe oznaczenia

DIN EN 10088	1.4034 X46Cr13
AISI	AISI 420
PL	4H13
UNS	S42000
AFNOR	Z44C14 / Z38C13M
GOST	40Ch13
UNE	F.3405
B.S.	420S45

właściwości mechaniczne w
temp. pokojowej (QT780)

Re	A	KV	Rm	Twardość
granica plastyczność	wydłużenie przy zerwaniu	udarność z karbem	wytrzymałość na rozciąganie	≤ 230HB

cechy szczególne

Gatunek 1.4034 jest dostępny w postaci kutech bloków oraz walcowanych i kutych prętów okrągłych, bezpośrednio z magazynu w znakomitej jakości. Materiał jest w 100% badany ultradźwiękami. Kute bloki są podwójnie atestowane jako 1.4034/1.2083.

Stopień przekucia wynosi min. 3,5.

możliwości dostaw

Stal 1.4034 przycinamy piłą dokładnie na wskazany wymiar.

Zapytania ofertowe

Chcieliby Państwo zapytać o konkretny wymiar w gatunku 1.4034? 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

Tel: 17 783 57 29/33



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