

# 1.4903 / X10CrMoVNb9-1 / A213 / K90901

Magas hőmérsékletnek ellenálló martenzites speciális ötvözet

## ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4903-as minőség egy magas hőmérsékletnek ellenálló, martenzites szövetszerkezetű speciális acél. Magas hőmérsékleten történő munkavégzésre tervezték. Egyre népszerűbb a jobb mechanikai tulajdonságok miatt, a jó kúszásállóság, korrózióállóság, ütésállóság és a jó termikus fátartság miatt. Az 1.4903-as minőség magasan ötvözött hőálló kazánacélnak minősül, a megnövekedett króm-, molibdén- és kis mennyiségű vanádium- és nióbiumentartalom miatt. Ez az acél körülbelül 650°C hőmérsékletig használható.

## ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm <sup>3</sup>
Olvadási tartomány	1375-1450°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Korrózióállóság	gyenge
Polírozhatóság	gyenge
Mágnesezhetőség	igen

## ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4903-as minőségű acélt általában 550-640°C hőmérsékleten működő berendezések, gépek alkatrészeihez használják, főként erőművekben és az energia szektorban. Például kazánok alkatrészeihez, köpenyekhez, csővezetékekhez, turbina tengelyekhez, gőzgyújtókhoz, túlhevítő kimeneti kamrákhoz, túlhevítő tekercsekhez, kimeneti kollektorokhoz és egyéb szerelvényekhez.

## KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si <sub>max</sub>	Mn <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>	S <sub>max</sub>	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,08-0,12	0,20-0,50	0,30-0,60	0,020	0,010	8,0-9,5	0,85-1,05	max0,40	V: (0,18-0,70); Nb: (0,06-0,10)

## MEGJEGYZÉS

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjének, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.

## INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, [www.inoxservice.hu](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974