

1.4923 / X22CrMoV12-1

Magas hőmérsékletnek ellenálló martenzites speciális ötvözet

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4923-as minőség egy magas hőmérsékletnek ellenálló, martenzites szövetszerkezetű speciális króm-acél, molibdén adalékkal. Referencia minőségként tartják számon a gőzturbinák alkatrészei és a magas hőmérsékletnek ellenálló csavarok számára. Az 1.4923-as minőség magasan ötvözött gőzálló kazánacélnak minősül, a megnövekedett króm- és molibdén- és a kis mennyiségű vanádium miatt. Ez az acél körülbelül 600°C hőmérsékletig használható. A vanádium hozzáadása miatt megnövekedett kúszás okozta nyúlás szakítóereje van. A viszonylag alacsony krómtartalma miatt, az 1.4923-as minőségű acél korrózióállósága némileg korlátozott, de arra elegendő, hogy a városi és vidéki légköri korrózióval szemben ellenálló legyen, feltéve, hogy nincsenek jelen kloridok és sók.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvasási tartomány	1375-1450°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes (keménység függő)
Korrózióállóság	közepes
Polírozhatóság	gyenge
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4923-as minőségű kazánacélt főleg a turbinaépítéseknel, a repülőgépgyártásban, a vegyiparban és a petrokémia iparágában használják, gyártanak belőle gőzkazánokat, turbinákat, nyomástartó edényeket és különböző alkatrészeket, amelyek magas hőmérsékleten üzemelnek.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
0,18-0,24	0,50	0,90	0,025	0,015	11,0-12,5	0,80-1,20	0,30-0,80	V: (0,25-0,35)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
24	460	0,60

INOX SERVICE HUNGARY KFT.

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

1.4923 / X22CrMoV12-1

Magas hőmérsékletnek ellenálló martenzites speciális ötvözet

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 érdeklődjenek, 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.