

1.4828 / X15CrNiSi20-12 / 309 / S30900

Hőálló ausztenites króm-nikkel acél szilícium adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4828-as minőség egy ausztenites szövetszerkezetű hőálló acélötvözet, jó oxidációs ellenállással 1038°C-ig, nem ciklikus körülmények között. Kemencék és más magas hőmérsékleten működő alkatrészek minősége. Az emelkedett hőmérsékleten nyújtott magas szakítószilárdságának köszönhetően, az 1.4828-as acélminőség ideális választás azoknál az alkalmazásoknál, ahol feltétel még a jó mechanikai tulajdonságok. Jellemző rá a magas szilárdság és jó oxidációs ellenállás folyamatos üzemelés mellett, 1000°C-ig. Így elsősorban ott érdemes alkalmazni, ahol nagy a mechanikai igénybevétel. Szilárdságában és korrózióállóságában egyaránt felülmúlja az 1.4301 rozsdamentes acélt. Az 1.4828-as acélminőség nem alkalmas nedves, korrozív környezetben működő alkatrészek, berendezések gyártására. A kúszási tulajdonságok javítására szolgáló magas széntartalom káros hatással van a korrózióállóságra, nedves környezetben. Az ötvözet hajlamos a kristályközi korrózióra, amennyiben magas hőmérsékletnek van kitéve hosszú távon. Magas krómtartalma miatt, az 1.4828-as minőség korrózióállóbb, mint a legtöbb hőálló ötvözet. A legtöbb beltéri üzemelés esetén, ez a minőség ellenáll a magas hőmérsékleten megjelenő korrózióknak, valamint ellenáll a pikkelyezésének egészen 1050°C-ig. Az 1.4828-as minőség érzékeny a kéndioxidra és különösen a kénhidrogéneket tartalmazó gázokra 650°C feletti hőmérsékleteken. A 600-850°C közötti folyamatos üzemelés során szigma-fázis képződik, emiatt az acél hajlamos a ridegedésre.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1480-1530°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	jó
Korrózióállóság	gyenge
Polírozhatóság	igen
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4828-as acélminőséget úgy tervezték, hogy kiváló korrózióállóságot nyújtson magas üzemhőmérsékleten és jó kúszásállóságot. Széles körben alkalmazzák a gépiparban; kemencék gyártásánál (ajtók, ventilátorok, égők, csövek, rácsok, szél dobozok); papírgyártásnál; kőolaj finomításnál (katalitikus rendszerek); áramtermelésnél (szénpor égetők, cső illesztékek); hulladékkezelésnél (forgókemencék, égetők); hőkezelő berendezéseknél (burkolatok, dobozok, égetőrácsok, ajtók, ventilátorok, keretek, ólomserpenyők).

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

1.4828 / X15CrNiSi20-12 / 309 / S30900

Hőálló ausztenites króm-nikkel acél szilícium adalékkal

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,20	1,50-2,50	2,00	0,045	0,015	19,0-21,0	-	11,0-13,0	N: max 0,10

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (on 20°C)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,85

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.