

1.4878 / X8CrNiTi18-10 / 321H / S32109

Hőálló ausztenites króm-nikkel acél titán adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4878-as acélminőség egy titánnal stabilizált hőálló acél, amely kiválóan ellenáll a kristályközi korrózióknak, a króm-karbidos kicsapódásnak kitett, 427-816°C hőmérséklet tartományban. Ez az acél az 1.4541-es minőségnek egy magasabb széntartalommal bíró változata. Fokozott kúszásállóságra és nagyobb szilárdságra fejlesztették ki az 537°C feletti hőmérsékleteknél. A legtöbb esetben kettős bizonylatban használják az 1.4541-es minőséggel együtt. A titán elsősorban az acélban lévő szénrel reagál, és megakadályozza a króm-karbidok kicsapódását a szemcsehatárokon, így megőrzi a korrózióval szembeni ellenállóképességét. Ez a minőség jól reagál a hidegmegmunkálást követő megkeményedésre. Jó hegesztési jellemzőkkel rendelkezik és nem szükséges a hegesztés utáni lágyítás a kiváló teljesítmény helyreállításához a maró környezetekben. Az 1.4878-as acélminőség ellenáll az édesvíznek, számos szerves vegyi anyagnak és szervesetlen vegyületnek, a légköri korrózióknak és azoknak a sterilizáló oldatoknak, amelyeknek kevés a kloridtartalmuk. Ha a koncentráció, a pH érték és a hőmérséklet egy meghatározott szinten van, akkor kloridos környezetben pont- és réskorrózió léphet fel. Csakúgy, mint más hagyományos ausztenites minőségek esetében, az 1.4878-as minőség is szenved a stresszkorróziós repedésektől, amelyek szobahőmérséklet fölött körülbelül 50°C-al keletkeznek. Alacsony légköri környezetben az 1.4878-as minőségű acél nem biztosít megfelelő magashőmérsékletű korrózióállóságot, de jó ellenálló képességgel rendelkezik oxidáló környezetekben, köszönhetően egy oxid védőréteg képződésnek. Magas hőmérsékleten működő alkatrészekenél, berendezésekenél, stabilizáló hőkezelést kell alkalmazni. Az optimális korrózióállóság elérése érdekében, pácolni kell a felületeket és megtisztítani mindenféle szennyeződéstől és vízkőtől.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,90 kg/dm ³
Olvasási tartomány	1398-1446°C
Hegeszthetőség	jó
Megmunkálhatóság	közepes
Korrózióállóság	közepes
Polírozhatóság	gyenge
Mágnesezhetőség	nem

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4878-as minőségű acél minden olyan termék vagy alkatrész gyártására alkalmas, amely enyhe vagy közepesen maró környezetben üzemel, illetve sok szerves vegyi anyaggal érintkezik. Széles körben alkalmazzák a repülőgépiparban, a különböző vegyi folyamatoknál, az élelmiszer feldolgozásoknál

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

1.4878 / X8CrNiTi18-10 / 321H / S32109

Hőálló ausztenites króm-nikkel acél titán adalékkal

(tárolóedények, konyhaiipari felszerelések), kőolajfinomítás során, hulladékkezelésnél (termikus oxidálószerke) és a gyógyszergyártás területén.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
max 0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	17,0-19,0	-	9,0-12,0	Ti: (5xC-0,80)

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10095-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,73

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.