

1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2 / 316Ti / S31635

Ausztenites szövetszerkezetű korrózióálló króm-nikkel-molibdén acélötvözet

Króm-nikkel-molibdén ötvözetű acél, melynél a titánnal stabilizált szerkezet megvédi az anyagot a króm-karbid kiválással szemben, csökkentve a kristályközi korrózióra való fogékonyságot.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4571-es számjelzésű korrózióálló acél egy hozzáadott molibdénnel és titánnal stabilizált ötvözet, amely megfelelő védelmet nyújt az általános és pontkorrózióval szemben, ugyanakkor jó szemcseközi korrózióállóságot biztosít az acélnek a hegesztést követően. Ezt az ötvözetet úgy tervezték, hogy jó megmunkálhatósággal rendelkezzen, köszönhetően a szén, nitrogén, titán és molibdén ötvöző elemek pontos kémiai egyensúlyának.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,98 kg/dm ³
Olvadási pont	1400°C
Üzemhőmérséklet	max. 550°C
Keménység (HB)	max. 215
Szövetszerkezet	ausztenites
Mágnesezhetőség	gyengén (edzett állapotban)
Polírozhatóság	feltételesen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4571-es számjelzésű rozsdamentes acélt számos termék gyártására használják: karimák, szelepek, csavarok, szivattyúk, élelmiszer- és italgyártó berendezések, valamint közepesen maró környezetben üzemelő alkatrészek gyártására. Használják a vegyiparban, csővezetékek, tartályok és készülékek gyártásánál, valamint hegesztési folyamatoknál és olyan alkalmazásoknál, ahol szakaszos melegítés történik, akár 870°C hőmérsékletig. Sok helyen használják az erőművek építésénél is. A magas molibdéntartalom következtében a kémiai hatásokkal, illetve kloridtartalmú közegben pontkorrózióval szembeni megnövelt ellenállóképessége miatt, igen széles körben alkalmazzák a kémiai-, petrokémiai- és textiliparban.

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

1.4571 / X6CrNiMoTi17-12-2 / 316Ti / S31635

Ausztenites szövetszerkezetű korrózióálló króm-nikkel-molibdén acélötvözet

KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	EGYÉB
≤0,08	1,00	2,00	0,045	0,015	-	16,5-18,5	-	2,0-2,5	10,5-13,5	(5xC)-0,70	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-1:2005

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
15	500	0,75

MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10088-2:2005

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 220	520-670	≥ 40

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4571-es acéltípus ellenáll az édesvíznek, számos szerves vegyi anyagnak és szervesetlen vegyületnek, a légköri korrózióknak és tengeri környezetnek. Tengervízben, ez a minőség jobban ellenáll a pontkorrózióknak, mint az 1.4301/1.4307-es minőségű acélok. A titánötvözet miatt, a hegesztés után is garantált a kristályközi korrózióval szembeni ellenálló képesség. A magas molibdéntartalom következtében a kloridtartalmú közegekben magas ellenálló képessége van a pontkorrózióval szemben.

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.