

1.4529 / X1NiCrMoCuN25-20-7 / 926 / N08926

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes nikkell-króm-molibdén acélötvözet

Nitrogént, 6% molibdént és magas nikkelt tartalmazó ausztenites szövetszerkezetű acélötvözet, amely rendkívül ellenálló úgy az általános, mint a helyi korrózióval szemben.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4529-es minőségű acél egy magas korrózióállósággal rendelkező, krómmal és molibdénnel erősen ötvözött típus. Jól alkalmazható nehéz körülmények között, magas hőmérsékletű tengervízben és kénmentesítő üzemekben. A működési környezetet figyelembe véve, ez az acélminőség rendkívül gazdaságos, mert kiváló korrózióállósága miatt gyakran helyettesíthető különböző nikkell ötvözetekkel, vagy tiszta titánnal.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,10 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1320-1390°C
Keménység (HB)	max. 250
Szövetszerkezet	ausztenites
Mágnesezhetőség	nem
Polírozhatóság	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4529-es minőségű acél tipikus alkalmazásai: olyan üzemeknél, amelyekben párologtatással állítják elő a sót; szennyezett hűtővízű erőművekben (csővezetékek gyártására); olajszállító berendezéseknél használatos szivattyúk gyártására; párologtatók, hőcserélők, tartálybélések gyártásánál; agresszív vegyi anyagok szállítására használt tartályok gyártásánál; kénsavgyárakban működő elosztórendszerek és hűtők gyártásánál; tűzoltó berendezések gyártásánál; tengervízszűrésnél valamint olajfűtőtornyoknál (hidraulikus rendszerek, csővezetékek stb.).

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
≤0,02	0,50	1,00	0,030	0,010	0,15-0,25	19,0-21,0	0,50-1,50	6,0-7,0	24,0-26,0	-	-

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

1.4529 / X1NiCrMoCuN25-20-7 / 926 / N08926

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes nikkel-króm-molibdén acélötvözet

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
12	450	1,00

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 300	650-850	≥ 40

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4529-es minőségű acél egy speciális ötvözet, amelynek kémiai összetétele nagyjából megegyezik az 1.4539-es minőséggel, miközben a nitrogéntartalma eléri a 0,2%-ot és a molibdéntartalma a körülbelül 6,5%-ot. A pontkorrózió okozta stresszkorróziós repedésekkel szembeni ellenállása jó értéket mutat. A nitrogénkoncentráció javítja az ausztenit stabilitását és csökkenti a fémes fázisok kialakulására való hajlamot. Ez az anyagminőség egy jó választás olyan közegeknél, mint a kloridokkal szennyezett hígított kén- és foszforsavak, vagy a sókoncentrációk. A tengervízben mutatott jó korrózióállósága miatt, alkalmazzák olyan tengeri környezetben működő berendezések gyártásánál, ahol lényeges szempont a környezettel szembeni ellenállás és a hosszú élettartam. Az optimális korrózióval szembeni ellenállás csak akkor valósul meg, ha tiszta és pácolt felületet használunk.

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.