

1.4563 / X1NiCrMoCu31-27-4 / Alloy 28 / N08028

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel-molibdén acélötvözet

Az 1.4563-as acélminőség egy nagyon magas nikkel (31%) és krómtartalommal (27%) bíró szuper ausztenites rozsdamentes acél.

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4563-as acélminőség egy sokoldalú, rézadalékkal támogatott rozsdamentes acél, melyet speciális célokra, erősen korrozív környezetre (kénsav, foszforsav) fejlesztettek ki.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	8,00 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1311-1366°C
Keménység (HB)	max. 230
Szövetszerkezet	ausztenites
Mágnesezhetőség	nem
Polírozhatóság	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4563-as acélminőséget sikeresen alkalmazták a foszforsav előállításánál, dúsításánál és felhasználásánál (reaktortartályok, terelőlapátok, csővezetékek, párologtatók, felülethűtők, keringtető szivattyúk, keverők, foszforsav tárolók, hőcserélők); a kénsav előállításánál és felhasználásánál (fűtőberendezések, reaktortartályok, keverők, szívócsövek); olaj- és gáztermelésnél (csővezetékek, elkülönítők), illetve a vegyiparban (ecetsavas, vinil-kloridos közegekben).

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	0,70	2,00	0,030	0,010	≤0,11	26,0-28,0	0,70-1,50	3,0-4,0	30,0-32,0	-	-

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

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

1.4563 / X1NiCrMoCu31-27-4 / Alloy 28 / N08028

Ausztenites szövetszerkezetű rozsdamentes króm-nikkel-molibdén acélötvözet

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

FOLYÁSHATÁR Rp0,2 (Mpa)	SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG Rm (Mpa)	SZAKADÁSI NYÚLÁS A (%)
≥ 220	500-700	≥ 40

KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4563-as acélminőség rendkívül jó korrózióálló tulajdonsággal rendelkezik. A nikkel, réz és molibdéntartalom miatt, ez az ötvözet ellenáll a redukáló közegek támadásának, a magas krómtartalma pedig ellenállóvá teszi az oxidáló anyagokkal szemben. Az 1.4563-as acélminőség ellenáll a kloridok és hidrogén-szulfidok által okozott általános, helyi és stressz okozta korrózióknak. Emiatt széles körben elterjedt az olajmezős alkalmazásoknál. Itt a csöveket hidegen munkálják meg, nagy szilárdságúra, a mélyfúrások okozta kihívások érdekében. A kiváló szilárdsági és a korrózióállósági mutatói miatt, az 1.4563-as minőségű acélt a feldolgozóiparban is sikeresen alkalmazzák. Különösen hasznos a foszforsav kezelésknél. A kloridokkal szembeni ellenállóképessége miatt, a tengervízzel hűtött hőcserélőkhöz is 1.4563-as minőségű csöveket használnak.

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.