

1.4122 / X39CrMo17-1

Korróziónak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4122-es minőségű acél -magasabb krómtartalma miatt- jóval korrózióállóbb, mint az 1.4006-os minőségű acél. A jó korrózióállóság az alacsony kloridtartalmú, mérsékelten maró környezetben jelentkezik. Habár a molibdén hozzáadása növeli az acél ellenállását a klorid tartalmú környezettel szemben, ha csak nincs katódos védelemmel ellátva, ez az acélminőség nem alkalmas a tengervizes közegben való üzemeltetésre. Az optimális korrózióállóság eléréséhez a felületet finomra kell csiszolni, vagy polírozni. Kiváló mechanikai tulajdonságokat lehet elérni célzott hőkezeléssel.

ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

Sűrűség	7,70 kg/dm ³
Olvadási tartomány	1480°C
Hegeszthetőség	nem jellemző (előmelegítés)
Megmunkálhatóság	mérsékelten
Polírozhatóság	igen
Korróziós osztály	jó
Mágnesezhetőség	igen

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4122-es acélt alkalmazzák az autóiparban, élelmiszeriparban, a gépgyártás területén, az építőiparban. Készítenek belőle szerelvényeket és kompresszor alkatrészeket, csónaktengelyeket, alkatrészeket víz- és gőzszabályzó szelepekhez.

KÉMIAI ÖSSZETÉTELE (20°C-on)

C	Si _{max}	Mn _{max}	P _{max}	S _{max}	Cr	Mo	Ni	EGYÉB
min0,33 max0,45	1,00	1,50	0,05	0,03	15,5-17,5	0,8-1,3	max1,00	-

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on)

HŐVEZETŐ KÉPESSÉG W/m·K	FAJLAGOS HŐKAPACITÁS J/kg·K	ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS Ω·mm ² /m
29	430	0,65

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

1.4122 / X39CrMo17-1

Korróziónak ellenálló martenzites rozsdamentes acél molibdén adalékkal

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.