



VEGYIPAR

www.bibusmetals.hu

BIBUS METALS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

KORRÓZIÓÁLLÓ ÖTVÖZETEK



A vegyi feldolgozó iparban számos agresszív vegyszert állítanak elő és kezelnek. Ennek biztonságos és megbízható módon történő végrehajtása érdekében a megfelelő anyag kiválasztása kulcsfontosságú. A vegyi feldolgozás olyan magas hőmérsékletű és korrózióval szemben agresszív környezetet jelent, amely különböző anyagi megoldásokat igényel.

A kereskedelmi tisztaságú titán minőségek kiváló tengervízi ellenállósággal rendelkeznek, és számos vegyi környezetben is nagyon ellenállóak különböző koncentrációk és hőmérsékletek mellett. Ez a tulajdonság kis mennyiségű palládium hozzáadásával tovább javítható.

A nikkeltötvözetek az alkalmazott vegyi közeg széles spektrumában kiváló korrózióállóságot, magas hőmérsékletű szilárdságot kínálnak, és könnyen megmunkálhatók és hegeszthetők.

A nikkelt, titán és azok ötvözei széleskörű és változatos felhasználást nyernek a vegyi üzemek építésében. Az alkalmazások közé tartoznak a nyomástartó edények, hőcserélők és kondenzátorok, keverők, reaktor edények, desztillációs oszlopok, keverőberendezések, csővezeték rendszerek, szivattyúk és szelepek, valamint az irányítástechnikai és áramlásvezérlő csövek. Az ötvözet kiválasztása az üzemeltetési feltételektől függ.

ÖTVÖZETEK TULAJDONSÁGAI



	Összetétel (%)	Fő jellemzők
C P Grade 2 R50400 3.7035	Commercially pure, unalloyed titanium	Kiváló ellenállás tengervízzel, nedves klórral, lúgos oldatokkal, oxidáló és szerves savakkal szemben. Ellenállás repedésszerű korrózióval szemben 80°C alatti hőmérsékleten.
2 0 0 / 2 0 1 N02200 2.4060	99.6 Ni	Kereskedelmi tisztaságú nikkelt, amely kiváló ellenállósággal rendelkezik a lúgos környezetekkel szemben. A Nikkelt 201 (legfeljebb 0,02% C) 315°C feletti hőmérsékleten alkalmazható.
8 0 0 H / H T N08810/N08811 1.4958/1.4959	32Ni – 21Cr – 46Fe – C controlled – Al+Ti 1.2max	Kiváló oxidációs és széntelenítési ellenállás, jó magas hőmérsékletű szilárdság. Az Alloy 800H/HT ötvözet pontos Al és Ti tartalommal rendelkezik a jobb szakítószilárdság érdekében.
A l l o y 4 0 0 N04400 2.4360	65Ni – 32Cu – 1.6Fe	Magas szilárdság, kiváló korrózióállóság különböző közegben, beleértve a tengervízet, lúgos/caustikus oldatokat, kénsavat és hidrogén-fluoridot.
A l l o y 6 0 0 N06600 2.4816	76Ni – 15Cr – 8Fe	Jó magas hőmérsékletű szilárdság és oxidációs ellenállás, lúggal és foszforsavval szembeni ellenállóság 85%-os koncentrációig szobahőmérsékleten.
A l l o y 6 0 1 N06601 2.4851	60Ni – 23Cr – 14Fe – 1.4 Al	Alumínium hozzáadása a magas hőmérsékletű karburizációval és oxidációval szembeni fokozott ellenállás érdekében. Magas mechanikai tulajdonságok magas hőmérsékleten.
A l l o y 6 2 5 N06625 2.4856	61Ni – 21Cr – 2Fe – 9Mo – 3Nb	Nagyon sokoldalú ötvözet, amely ellenáll a pitting és repedésszerű korrózióval szemben széleskörű, extrém környezetekben, magas szilárdsággal 815 °C-ig.
A l l o y 8 2 5 N08825 2.4858	42Ni – 21Cr – 28 – 3Mo – 0.6Ti	Kiváló ellenállás a redukáló és oxidáló savakkal, kénsavval, foszforsavval, feszültség okozta korróziós repedésekkel, pitting és repedésszerű korrózióval szemben.
A l l o y 2 2 N06022 2.4602	57Ni – 21Cr – 13Mo – 4Fe – 3.5W	Kiváló ellenállás oxidáló és redukáló savakkal szemben, valamint jó ellenállás kevert a savakkal. Különösen ellenálló helyi támadásokkal szemben savas halogén környezetekben.
A l l o y C - 2 7 6 N10276 2.4819	57Ni – 16Cr – 5Fe – 16Mo – 4W	Kiváló ellenállás kénsavval és foszforsavval szemben, valamint nagy ellenállás pitting és repedésszerű korrózióval szemben. Ideális forró, agresszív környezetekben való használatra.