

Különleges alapanyagok

Megnevezés Alapanyag szám	Leírás és felhasználási terület a gyártói adatok alapján
Hastelloy® B B-2 2.4617 B-3 2.4600	Magas korrózióállóságú nikkkel-molibdén ötvözet, amely kiváló ellenállóságot mutat a redukáló szerekkel szemben, kiváltképpen a sósav minden koncentrációjának egészen a forráspontjáig, valamint a folyékony hidrogén-gáznak, kén és foszforsavaknak, illetőleg az alkáli oldatoknak. Megfelelően ellenáll a különböző oxidáló és redukáló gázoknak egészen 800°C-ig. Nem ajánlott erősen oxidálódó szerekhez, vas és réz sók (lásd Hastelloy C). Felhasználás: Erős kémiai igénybevételnek kitett alkatrészek, lökhajtásos motorok turbótöltői, stb.
Hastelloy® C C-4 2.4610 C-22 2.4602 C-276 2.4819 C-2000 2.4675	Magas korrózióállóságú nikkkel-króm-molibdén ötvözet, amely különösen magas ellenállóságot mutat az agresszív, oxidáló és redukáló anyagokkal szemben – klóridatok, amelyek szabad klór gyököket tartalmaznak, kloritok, hypokloritok, kén és foszforsavak, organikus savak, ecet, hangyasav, nitrát, szulfát és szulfid oldatok, kloritok és klorátok, kromátok, mint például ciankötések. Felhasználás: Erős kémiai behatásoknak kitett alkatrészek, például kémiai eljárásokban és szerkezetekben, szövet és papír előállításnál alkalmazott szűrőrendszereknél, hulladékeltávolítás, stb.
Hastelloy® G G-3 2.4619 G-30 2.4603	Oxidáló anyagokkal szemben kimondottan jó korrózióállóságú nikkkel-króm-vas ötvözet. Felhasználás: A kémiai folyamattechnikában kimondottan alkalmas a foszfor és a salétromsav előállításához, kéntelenítő rendszerekhez, stb.
Inconel® 600 2.4816 601 2.4851 625 2.4856 718 2.4668	Nikkkel-króm ötvözet, amely jó technológiai tulajdonságokkal rendelkezik magas hőmérsékletek, akár 1000°C felett is és kiválóan ellenáll az oxidációnak. Ellenáll a korrózióknak még maró hatású anyagokkal szemben is. Felhasználás: Hőkezelő berendezések, atomenergiai technika, gázturbina, szigetelések, ventilátorok és fűvőberendezések a kémiai iparban, stb.
Monel® 400 2.4360 K-500 2.4375	Nikkkel-vörösréz ötvözet magas szilárdsággal és szívóssággal széles hőmérsékleti tartományban. Kiváló korrózióállósággal rendelkezik a tengervízzel és számos savval és alkáli oldattal szemben. Alkalmazható a préselt – kovácsolt alkatrészekhez is. Felhasználás: Ventilátorok és pumpák, rögzítéstechnikai elemek, tengervíz áteresztésnél mechanikai igénybevételnek kitett alkatrészek, stb.
Nimonic® 75 2.4951 80A 2.4952 90 2.4969 105 2.4634	A nikkkelbázisú-króm alapanyagok olyan ötvözetek, amelyek tartósan idő és oxidációállóak. Magas mechanikai igénybevételhez 1000°C hőmérsékletig. A különböző kiválasztási hőkezeléseknek köszönhetően a megeresztési és a hidegfolyási tulajdonságok irányíthatóvá válnak. Felhasználás: magas hőmérsékletnél alkalmazott forgó alkatrészek, rugók, rögzítéstechnikai elemek, égetőkamrák alkatrészei, dugattyúk, fogaskerekek (tárcsák), tengelyek, stb.
Titán Gr.1 3.7025 Gr.2 3.7035 Gr.3 3.7055 Gr.4 3.7065	Magas szilárdságú reaktív anyag, az alacsony sűrűségéhez viszonyítva. Kiváló korrózióálló képességgel rendelkezik a klorid tartalmú oxidáló fémek esetében. Felhasználás: Alkatrészeknél, ahol nagy szilárdság és kis súly szükséges, erős oxidációs igénybevétel, különösen a kloridokkal szemben. Vegyipar, tengervízből történő só kivonás, erőműtechnika, gyógyászat, stb.
Titán Gr.5 3.7164/ 3.7165	Nagy szilárdságú titán ötvözet. Felhasználás: Lég és űrtechnológiai alkatrészek, vegyszeti technológia, forgó alkatrészek, rögzítéstechnikai eszközök, járműipar, stb.
Titán Gr.7 3.7235 Gr.11 3.7225	Tiszta titán palládiummal ötvözve. Megemelt korrózióállóság mindenképp a folyékony kloridtartalmú szerekkel szemben. Grade11 típus kiváló alakíthatósági tulajdonságokkal rendelkezik. Felhasználás: kémiai és petrokémiai szerkezetekben, burkolatokban.