Rozsdamentes anyagminőségek

EN	EN	ASTM	C
1.4307	X2CrNi 18-9	304L	0.03
1.4301	X5CrNi 18-10	304	0.07
1.4541	X6CrNiTi 18-10	321	0.08

1.4404	X2CrNiMo 17-12-2	316L	0.03
1.4401	X5CrNiMo 17-12-2	316	0.07
1.4571	X6CrNiMoTi 17-12-2	316Ti	0.08

Wnr 1.4301 / aisi304 / KO33 / X5CrNi1810

A legelterjedtebb rozsdamentes alapanyag. Felhasználása konyhákban, élelmiszer-iparokban, söriparban, építőiparban korlátoknak, burkolatoknak (liftek, konyhai gépek, tartályok), vízszerelésnél, csövezésnél, hőcserélőknél stb. használatosak. Kiválóan polírozható, csiszolható, hegeszthető (308Lsi pálcákkal), alakítható (hidegen és melegen is), hajtható. Rossz hővezetők.

Wnr 1.4541 / aisi321 / KO36

Titán adalékkal stabilizálva magasabb korrózióállóság. Felhasználása szennyvíz és ivóvíz rendszerekhez, az élelmiszeripar és vegyipar minden ágában, magas koncentrátumú klorid és savmentes környezetben, bizonyos vegyipari környezetben (salétromsav, hidegen hígított organikus savak). Nem jól polírozható.

Wnr 1.4404 / aisi316L / KO38

Saválló rozsdamentes acél, magas saválló képességgel. Felhasználása gyógyszeripar, papíripar, tengervízzel érintkező szerkezetek, erősen igénybevett vegyipari eszközök és készülékek (kloridok jelenléte). Kiválóan polírozható, csiszolható, hegeszthető (316Lsi pálcákkal), alakítható (hidegen és melegen is), hajtható. Rossz hővezetők.

Wnr 1.4571 / aisi316Ti / KO35Ti

Saválló rozsdamentes acél, magas saválló képességgel. Titánstabilizált, mint az 1.4541, de molibdénnel, ennélfogva savállóbb. Kiváló korrózióállóság természetes környezetben, még mérsékelt klorid- és savkoncentráció esetén is, de számos kémiai savas környezetben (kénsav és foszforsav, szerves savak) is, hőmérséklettől és koncentrációtól függően. Jó alakíthatóság. A remek korróziállóság mellett a jó hőállósági viselkedése miatt szívesen alkalmazzák. Hegesztéskor az 1.4307 szerint viselkedik. Megmunkálási viselkedése hasonlít az 1.4541-hez. Az 1.4571-et kovácsoláskor óvatosan kell használni. Nem jól polírozható. Felhasználása standard minőség a kémiai készülékek gyártására, továbbá cellulóz-, textil-, műtrágya-, műanyag-, üzemanyag-, gyógyszeriparban.

Wnr. 1.4034 / aisi420 / KO13

Rozsdamentes kés alapanyag. Könnyen feldolgozható. Használata bárdok, konyhai kések, díszkések, sajtvágók vagy mechanikailag nagy igénybevételnek kitett eszközök gyártására

(csapágyak, forgácsolószerszámok). Alap esetben magas széntartalom (0.1 – 0.44% mágnesezhető). Hőkezelés (lágyítás) által nemesíthetőek illetve edzhetők. A szén kiégésével érik el a rozsdamentességet.

WEBÁRUHÁZUNK