

KALİTE	ODA SICAKLIĞINDA	YÜKSEK SICAKLIKTA	KULLANMA LİMİTİ	ÜRETİM	UYGULAMA ALANLARI
304	Atmosferik korozyona, nötr nemli ortamlara, alkali korozyonuna, kloridsiz asit ortamlarına karşı dayanıklılığı iyidir. Bütün sıcaklıklarda işlenebilir, yumuşaktır.	Yaklaşık 900 C° ye kadar yüksek sıcaklık oksidasyonuna karşı dayanıklı olup çok iyi mekanik ve sürtünme dayanıklılığına sahiptir.	600-800°C arasında özellikle oksitli ve sıcak nemli klorid ortamlarda iç yapı gerilme korozyon çatlağına sebebiyet verir.	Kaynak yapılabilir fakat iç yapı bozulabilir. Bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya ve petrokimya, kazanlarda boru ve ısı değiştiricilerde. Ev aletleri, endüstriyel mutfaklar ve otomotiv sanayisinde
304L	304 kalitenin düşük karbonlu şeklidir. Bu formun iç yapı değişmelerine karşı dayanımı yüksektir. Özellikle nitrik aside karşı direnci iyidir.	900 C ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Sürtünme dayanıklılığı 500° C üzerinde garanti edilemez.	Gerilme korozyon çatlağına karşı dayanıklılığı iyidir.	Kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya, petrokimya ve yiyecek endüstrilerinde, boru ve ısı değiştiricilerde, süt ekipmanlarında, kağıt sanayisinde, nitrik asit ünitelerinde , sabun ve deri sanayisinde
321	304 kaliteye benzer genel korozyon özelliklerine sahiptir. İç yapı korozyonuna karşı hassasiyeti titanyum stabilizasyonu ile giderilmiştir. Bütün ısılarda yumuşaktır.	900 C° ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. Çok iyi mekanik ve sürtünme dayanıklılığına sahiptir.	Gerilme korozyon çatlağına hassastır.	Kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya ve petrokimya sanayinde kazanlarda ve süper ısıtıcılarda kullanılabilir.
316	Molibdenin varlığı, nemli klorid çevrelerde haddeden çekilmiş 304 kaliteye göre her tür sıcaklıkta daha iyi cevap verir.	900 C° ye kadar olan sıcaklıklarda oksidasyona dayanıklılığı iyidir. Mekanik özelliği ve çekme mukavemeti iyidir.	Gerilme korozyon çatlağına ve dahili korozyona karşı hasastır.	Tig veya Mig kaynağı yapılabilir, iyi bükülebilir ve uzayabilir.	Sıcağa mukavim eşanjörlerde , kimya sanayinde kullanılan buhar kazanlarında, meyve suyu ve likör üretimi ile et işleme ünitelerinde kullanılır.
316L	316 kalitenin düşük karbonlu kompozisyonudur. İç korozyona karşı duyarlı değildir. Bütün sıcaklıklarda yumuşaktır.	Yaklaşık 900 C° ye kadar yüksek ısı oksidasyonuna karşı dayanıklılığı iyidir. 500°C üzerinde sürtünme kabiliyeti düşüktür.	316 kalite gibi gerilme korozyon çatlağına duyarlıdır. Mekanik özellikleri 316 kaliteden daha azdır.	Kaynak yapılabilir, bükülebilir ve genişletilebilir.	Kimya ; petrokimya ve gıda endüstrisinde ısı değiştirgeç ve borularında suni ipek sanayi; süthane ekipmanları, nükleer mühendislik.