



| Grade | Code | AISI | Martenzitik Paslanmaz Çelik |
|--------|-------------|------|-----------------------------|
| 1.4122 | X39CrMo17-1 | - | |

Çelik Özellikleri

Martenzitik paslanmaz çelik olan 1.4122, nikel ve molibden eklenerek elde edilen artırılmış korozyon direnci ile ayırt edici olarak ortaya çıkar. 1.4122'nin orta düzeydeki karbon ihtiva etmesi nedeniyle, orta sertlik değerleri ayarlanabilir ve bu da uygulamalarda aşınmasına durumunu ortaya çıkarır.

1.4122 uygun bir şekilde ısıtılma tabii tutulursa, 1.4122 korozyona uğramaz, yüksek sıcaklıklarda iyi özellikler gösterir, iyi parlatma özellikleri gösterir, ne yazık ki kaynak için uygun değildir ve taneler arası korozyona karşı direnç göstermez.

Kimyasal Analiz (1.4122)

| C % | P % | Si % | Mn % | S % | Cr % | Mo % | Ni % | V % | Cu % |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|----------------|--------------|-----|------|
| 0,33 – 0,45 | 0,04 max. | 1,00 max. | 1,50 max. | 0,03 max. | 15,50 – 17,50 | 0,80 – 1,30 | 1,00 max. | - | - |

Uygulama Alanı

1.4122, fener mili, dişliler, ve şaft üretim endüstrisinde, plastik üretimindeki kalıplar, miler, vanalar, takım tutucular, vidalar, pimler ve cerrahi alet üretiminde kullanılır.

Açıklama

Sertleştirme ve temperlemeden sonra boyutlara bağlı olarak 220 - 275 HB sertliğe ulaşır. Takım çeliği olarak sınıflandırılan 1.4122 / X39CrMo17-1'in en yakın eşdeğeri X36CrMo17 / 1.2316'dır.

Spesifikasyon

1.4122, X39CrMo17-1