



| Grade  | Code         | AISI | Martenzitik Paslanmaz Çelik |
|--------|--------------|------|-----------------------------|
| 1.4313 | X3CrNiMo13-4 | 415  |                             |

### Çelik Özellikleri

1.4313 korozyona dayanıklı, molibden ilaveli yumuşak martensitik krom-nikel çeliğidir. 1.4313 martenzitik paslanmaz çeliği çok iyi mekanik özellikleri ile etkileyicidir. Temperlenmiş durumda iyi tokluk özelliklerine sahiptir. - 60°C ila 300°C sıcaklık aralığında kullanılabilir. 1.4313 malzemesi aynı zamanda orta korozyon direncine ve işlenebilirliğe, zayıf kaynaklanabilirliğe sahiptir ve parlatılması kolaydır. 1.4313 ark kaynağı kullanılarak kaynak yapılabilir.

### Kimyasal Analiz (1.4313)

| C %          | P %          | Si %         | Mn %         | S %           | Cr %             | Mo %           | Ni %           | V %          | Cu % |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------------|----------------|----------------|--------------|------|
| 0,05<br>max. | 0,04<br>max. | 0,70<br>max. | 1,50<br>max. | 0,015<br>max. | 12,00 –<br>14,00 | 0,30 –<br>0,70 | 3,50 –<br>4,50 | 0,02<br>max. | -    |

### Mekanik Özellikler (QT 900)

| Product Form | Rp0.2, Mpa | Rm, Mpa    | Elongation [%] | Hardness [HB] |
|--------------|------------|------------|----------------|---------------|
| Bar & Rod    | > 800      | 900 - 1100 | > 12           | -             |

### Uygulama Alanı

İyi mekanik özellikleri nedeniyle 1.4313 kimya ve petrokimya endüstrilerinde, pompa endüstrisinde ve türbin tekerleklerinde kullanılır. 1.4313 ayrıca enerji mühendisliğinde ve vana yapımında da kullanılır.

Örneğin vanalar, kanatlar, pompa kapakları ve pompa gövdeleri 1.4313 malzemenen üretilmektedir.

### Açıklana

1.4313 çoğunlukla ısıtıl işleminden sonra - QT650, QT780 ve QT900 koşullarında yuvarlak çubuklar şeklinde teslim edilir. Kaynak için uygun değildir.

### Spesifikasyon

1.4313, X3CrNiMo13-4, AISI 415