

# 1.4541

## Östenitik paslanmaz çelik · Malzeme no. 1.4541

1.4541 (321) titanyumla stabilize edilmiş östenitik bir paslanmaz çeliktir – molibden olmadan, yüksek sıcaklıklarda da taneler arası korozyona dayanıklıdır.

|                              |                                         |                                         |                                                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.4541</b><br>MALZEME NO. | <b>≥ 200 MPa</b><br>AKMA DAYANIMI Rp0,2 | <b>500–720 MPa</b><br>ÇEKME DAYANIMI Rm | <b>taneler arası korozyona dayanıklı, yakl. ~ 400 °C · tufal oluşumuna dayanıklı, yakl. ~ 800 °C</b><br>KULLANIM SICAKLIĞI |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Kullanım ve özellikler

- Egzoz ve ısı değiştirici yapımı
- Yüksek sıcaklıklarda kimya ve proses tesisleri
- Kaynaklı aparatlar ve boru hatları

## Kimyasal bileşim

| Element | İçerik (%) |
|---------|------------|
| C       | ≤ 0,08     |
| Si      | ≤ 1,00     |
| Mn      | ≤ 2,00     |
| Cr      | 17,0–19,0  |
| Ni      | 9,0–12,0   |
| Ti      | 5×C–0,70   |

## Mekanik özellikler

| Özellik             | Değer       |
|---------------------|-------------|
| Akma dayanımı Rp0,2 | ≥ 200 MPa   |
| Çekme dayanımı Rm   | 500–720 MPa |
| Kopma uzaması A     | ≥ 40 %      |

## Normlar, eşdeğerler ve tedarik biçimleri

| Konu               | Ayrıntı                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Normlar            | EN 10216-5, EN 10088                                                             |
| ASME/ASTM eşdeğeri | ~ AISI 321                                                                       |
| Kısa ad / aka      | X6CrNiTi18-10 · AISI 321                                                         |
| Tedarik biçimleri  | Borular, flanşlar, fittingsler – dikişsiz/kaynaklı, EN 10204 3.1/3.2 sertifikası |

**ROHRLINE** · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Avusturya · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/tr/werkstoff-1.4541.html

Tüm veriler ilgili EN normlarına göre yaklaşık değerlerdir ve ilk yönlendirme amaçlıdır – garanti verilmez. Geçerli norm ve teslimatın muayene sertifikası bağlayıcıdır.