

## 1.4845 / X8CrNi25-21 / 310S / S31008

Ausztenites szövetszerkezetű króm-nikkel hőálló acélötvözet

**Univerzális ausztenites hőálló acél, jó oxidációs ellenállással enyhén ciklikus körülmények között, maximum 1100°C-ig.**

### ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Az 1.4845-ös minőség az egyik legelterjedtebb hőálló acéltípus, melyet számos ipari szektorban használnak. Ennek az anyagnak a legfontosabb tulajdonsága a magas króm- és közepes nikkeltartalom, melyek ellenállóvá teszik az oxidációval szemben, a szulfidálódással és a meleg korrózió egyéb formáival szemben. Miközben magas hőmérsékletnek kitéve megtartja a jó szilárdságát, a legtöbb ausztenites acélhoz hasonlóan, ez a minőség is megtartja a szilárdságát és szívósságát nulla alatti hőmérsékleten. Összességében ez a minőség kiváló választás kemencék alkatrészeinek a gyártásához. Az 1.4845-ös minőség száraz levegőn maximálisan 1100°C-ig üzembiztos.

### ALAPVETŐ TULAJDONSÁGOK

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Sűrűség</b>            | 7,90 kg/dm <sup>3</sup> |
| <b>Olvadási tartomány</b> | 1400-1450°C             |
| <b>Keménység (HB)</b>     | max. 192                |
| <b>Szövetszerkezet</b>    | ausztenites             |
| <b>Mágnesezhetőség</b>    | nem                     |
| <b>Polírozhatóság</b>     | igen                    |

### ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az 1.4845-ös minőségű acélt magas üzemhőmérsékletekre tervezték, ahol elengedhetetlen a pontkorrózióval és a magas hőmérsékleti korrózióval szembeni ellenállás. Széles körben használják a gépiparban, az élelmiszeriparban, kemencék gyártásánál (égők, ajtók, ventilátorok, csövek), kőolajfinomításban (katalitikus rendszerek, csőidomok, égőfejek), hőerőműveknél, hőkezelő berendezések gyártásánál (hőkezelő burkolatok és dobozok, égőrácsok, ajtók és ventilátorok), cementgyáraknál (etető- és ürítő rendszerek, szálladák, égők és égőpajzsok).

### KÉMIAI ÖSSZETÉTEL (20°C-on) – DIN 10095-1:2005

| C     | Si <sub>max</sub> | Mn <sub>max</sub> | P <sub>max</sub> | S <sub>max</sub> | N     | Cr        | Cu | Mo | Ni        | Ti | EGYÉB |
|-------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------|-----------|----|----|-----------|----|-------|
| ≤0,10 | 1,50              | 2,00              | 0,045            | 0,015            | ≤0,11 | 24,0-26,0 | -  | -  | 19,0-22,0 | -  | -     |

#### INOX SERVICE HUNGARY KFT.

1121 Budapest, Eötvös út 23., Tel.: +36-1-790 2896, [www.inoxservice.hu](http://www.inoxservice.hu), [info@inoxservice.hu](mailto:info@inoxservice.hu)  
Adószám: 14704477-2-43, Községi adószám: HU14704477, Cégjegyzékszám: 01-09-915974

## 1.4845 / X8CrNi25-21 / 310S / S31008

Ausztenites szövetszerkezetű króm-nikkel hőálló acélötvözet

### FIZIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10095-1:2005

| HŐVEZETŐ KÉPESSÉG<br>W/m·K | FAJLAGOS HŐKAPACITÁS<br>J/kg·K | ELEKTROMOS ELLENÁLLÁS<br>Ω·mm <sup>2</sup> /m |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| 15                         | 500                            | 0,85  |

### MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK (20°C-on) – DIN 10095:2005

| FOLYÁSHATÁR<br>Rp0,2 (Mpa) | SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG<br>Rm (Mpa) | SZAKADÁSI NYÚLÁS<br>A (%) |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| ≥ 210                      | 500-700                       | ≥ 35                      |

### KORRÓZIÓÁLLÓSÁG

Az 1.4845-ös minőségű acél kiváló korrózióállósággal rendelkezik normál hőmérsékleten. Elsősorban magas hőmérsékletű üzemi környezetre tervezték, mert nagyon jó korrózióállóságot és kivételesen jó ellenálló képességet mutat az oxidációval és a melegkorrózió egyéb formáival szemben. Az üzemi hőmérséklet maximális értéke 1100°C. Maró vegyületek (például a víz és a kén vegyületei) jelentősen csökkentik a maximális üzemi hőmérsékletet.

### MEGJEGYZÉS

A fent említett specifikációk kizárólag általános tájékoztatásként szolgálnak, melyeket a használat körülményeitől függően, minden esetben felül kell vizsgálni! Cégünk nem vállal felelősséget ezen információk helyességéért! Ezért javasoljuk, hogy minden egyes alkalommal érdeklődjének, vagy keressék fel irodánkat a pontosítás érdekében. Az itt megadott adatok csak akkor tekinthetők elfogadottnak, ha azt cégünk írásos nyilatkozatával elismerte.

Eltérő megjelölés hiányában, a kémiai összetétel, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok táblázataiban szereplő értékei minden esetben szobahőmérsékleten (20°C) végzett méréseken alapulnak.