

# ČELICI OTPORNI NA TOPLINU

## Dostupne varijante proizvoda

Ploče

## Opis proizvoda

Pogoni za toplinsku obradu  
Izrada peći i kotlova  
Industrija stakla, porcelana, emajliranih proizvoda, cementa i keramike  
Strojarstvo  
Petrokemijska industrija

## Korištenje

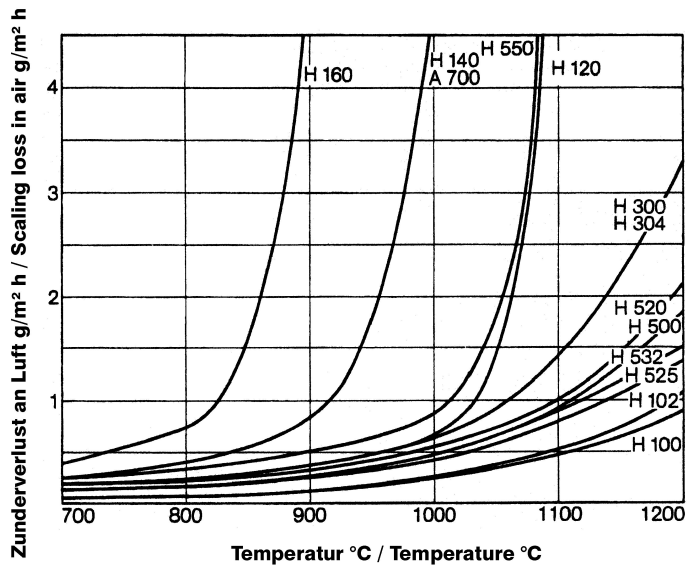
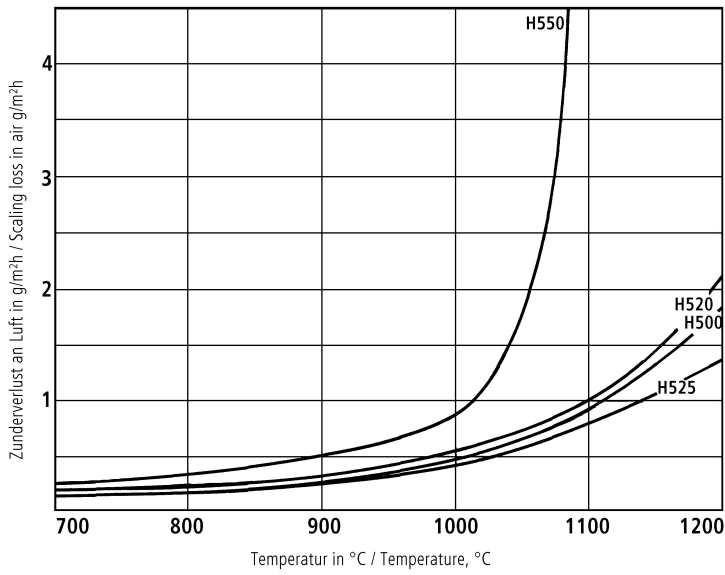
- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
  - > Distributeri za aplikacije komponenti
  - > Vodovi i priključci za protok
  - > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
  - > Vratila
  - > Alati za zapisnike bušenja
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
  - > Distributeri ili proizvođači standardnih dijelova bez poznavanja završnih primjena
  - > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
  - > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
  - > Cijevni proizvodi, prirubnice, priključci
  - > Glave bušotina, božićna drvca i razvodnici (uklj. nosače cijevi), preventerski sklopovi (BOP)
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
  - > Alati i sklopovi za bušenje
  - > Drugi sklopovi
  - > Valjci
  - > Alati bušotine
  - > toplo valjanje

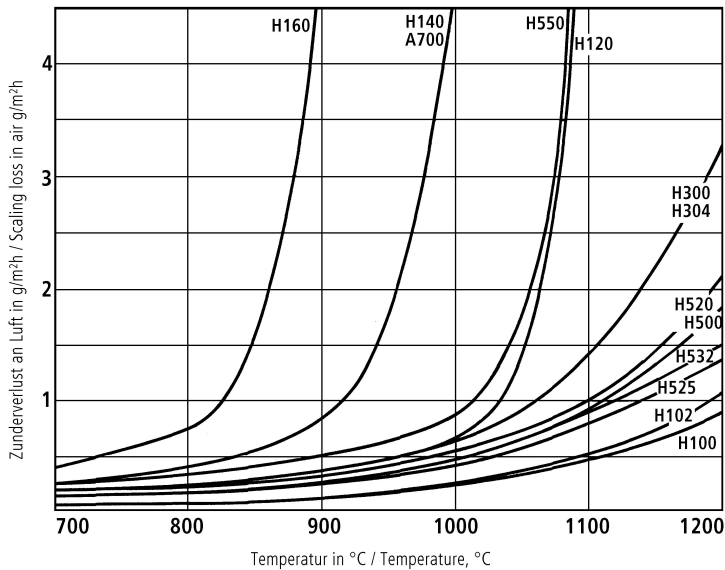
## Technički podaci

| Oznaka materijala  |     |
|--|-----|
| 1.4876   | SEL |
| X10NiCrAlTi32-21   | EN  |
| N08800   | UNS |
| N08810   |     |
| N08811   |     |
| NCF 800 HTF<br>NCF 800 TF<br>NCF 800<br>NCF 800 TP<br>NCF 800 TB | JIS |

## Kemijski sastav

| C    | Si   | Mn   | Cr   | Ni | Ti  | Al  |
|------|------|------|------|----|-----|-----|
| 0.07 | 0.35 | 0.75 | 20.8 | 32 | 0.3 | 0.3 |





### Fizička svojstva

|                                |     |                                      |
|--------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Gustoća                        | 8   | [kg/dm <sup>3</sup> ]                |
| Toplinska vodljivost           | 12  | [W/(m.K)]                            |
| Specifični toplinski kapacitet | 550 | [kJ/kg K]                            |
| Spec. otpornik                 | 1   | [Ohm.mm <sup>2</sup> /m]             |
| Modul elastičnosti             | 198 | [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ] |

### Toplinska ekspanzija

| Temperatura (°C)                                | 200 | 400 | 600 | 800  | 1,000 |
|---|-----|-----|-----|------|-------|
| Toplinska ekspanzija (10 <sup>-6</sup> m/(m.K)) | 15  | 16  | 17  | 17.5 | 18.5  |

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

### voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25  
 8605 Kapfenberg, AT  
 T. +43/50304/20-0  
 E. info@bohler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>