

### Materialbezeichnungen

1.4860 DIN

### Spezifikationen

DIN 17470

### Chemische Analyse Masse-%, Mittelwerte nach DIN 17470

Ni	Cr	Fe
30,0	20,0	Bal.

Der Einsatz weiterer Legierungselemente zur Einstellung der physikalisch-technologischen Eigenschaften ist zulässig.

### Eigenschaften

NiCr 30 20 ist eine rostfreie, austenitische Nickel-Chrom-Legierung mit hohem elektrischem Widerstand, guter Hochtemperaturfestigkeit sowie Zunderbeständigkeit. NiCr 30 20 ist unmagnetisch.

### Lieferzustand

✘ weichgeglüht (+A)

### Lieferform

Ringe, Fässer, Spulen (für Draht von 0,08 bis 3 mm), blanker Stab, Stranggussknüppel

### Einsatzgebiet

Heizelemente mit Anwendungstemperaturen bis 1100 °C.<sup>1</sup>

### Anwendungsbeispiele

- ✘ Heizelemente für Elektroöfen
- ✘ Konvektions- und Heizlüfter
- ✘ Heizkabel
- ✘ Sitzheizungen
- ✘ Enteisungselemente
- ✘ Widerstände

### Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Durchmesser [mm]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Dehnung [%]
0,060 - 0,125	≥ 600	14
> 0,125 - 1,00	≥ 600	18
> 1,00	≥ 600	18
> 2,00	≥ 600	25

### Physikalische Eigenschaften basierend auf DIN 17470

Temperatur [°C]	20	200	400	600	800	1000	1200
Elektrischer Widerstand [Ω mm <sup>2</sup> /m]	1,04	1,11	1,17	1,22	1,26	1,30	-
Wärmeleitfähigkeit [W/m·K]	13						
Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg·K]	0,50					0,54	
Schmelztemperatur [°C]	1390						
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,9						

Temperatur [°C]	20-400	20-800	20-1000
Wärmeausdehnungskoeffizient x [10 <sup>-6</sup> /K]	16	18	19

<sup>1</sup>Temperatur für Durchmesser > 2 mm an Luft.

### Qualität

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- Zulassungen von ABS, BV, DNV ...
- Kundenspezifische Zulassungen

### Innovation

- Vollautomatisierte Ultraschallprüfung bis Ø 1000 mm
- CO<sub>2</sub>-Reduzierung durch innovative Wärmebehandlung

### Flexibilität

- Vom Feindraht bis zum Schmiedestück alles aus einer Hand.
- Direkt ab Lager in Ihrer Nähe.

### Individualität

- Lieferformen
- Abmessungen
- Toleranzen
- Oberflächen
- Ausführungen

### Ihr persönlicher Kontakt:

### BGH Edelstahlwerke GmbH

Am Stahlwerk 1  
01705 Freital  
+49 351 646-0  
info@bgh.de  
www.bgh.de

