

Werkstoff-Nr.: Kurzname:

BEW - Bezeichnung:

# 1.4339 GX32CrNi28-10

**G4339** 

**Chemische Zusammensetzung:** 

(Richtanalyse in %)

С	Si	Cr	Ni		
0,32	1,50	28,00	10,00		

#### Werkstoffeigenschaften:

Hitzebeständiger, ferritisch-austenitischer Cr-Ni-Silegierter Edelstahlguss mit guter Beständigkeit in SO2-haltigen Gasen, bei normaler Beanspruchung. Oxidationsbeständig an Luft bis 1100°C. In H<sub>2</sub>S-haltigen reduzierenden Gasen bedingt geeignet.

#### Verwendung:

Ofenbauteile, Transportrollen, Tragschienen, Schieber, Hubschaufeln, Hängeelemente, Einlaufringe, Drossel-klappen in Klinkeröfen, Herdschienen.

Zum Teil beständig gegen verschiedene Salz- und Metallschmelzen.

#### Lieferzustand:

Gusszustand

## **Physikalische Eigenschaften:**

Wärmeausdehnungskoeffizient  $\frac{10^{-6} \cdot m}{m \cdot K} = \frac{20-300^{\circ}C}{13,5} = \frac{20-400^{\circ}C}{14,5} = \frac{20-500^{\circ}C}{15,5}$ 

Wärmeleitfähigkeit  $\frac{W}{m \cdot K} = \frac{20^{\circ}C}{17,0}$ 

Spezifische Wärmekapazität  $\frac{J}{kg \cdot K} = \frac{20^{\circ}C}{460}$ 

Dichte  $\frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = \frac{20^{\circ}\text{C}}{7,9}$ 

### **Mechanische Eigenschaften:**

	RT	600°C	700°C	800°C	900°C	1000°C
0,2 % Dehngrenze R <sub>p 0,2</sub> [N/mm²]	min. 250					
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> [N/mm²]	min. 550					
Bruchdehnung A [%]	min. 5					
Zeitstandfestigkeit σ <sub>r</sub> 100 h [N/mm²]						
Zeitstandfestigkeit σ <sub>r</sub> 1.000 h [N/mm²]						
Zeitdehngrenze σ <sub>1%</sub> 10.000 h [N/mm²]				6	3	1

Telefon: +49 (0) 2263 / 79 - 217

Telefax: +49 (0) 2263 / 79 - 407

## (1.4339) Oxidationsbeständigkeit:

Höchste Anwendungstemperatur an Luft 1100°C. Bedingt geeignet für Bauteile, die in reduzierenden H<sub>2</sub>S-haltigen Gasen eingesetzt werden.

.

# Schweißempfehlung:

Schweißprozess Lichtbogenhandschweißen (111)

MAG-Schweißen (135, 136)

WIG-Schweißen (141)

Werkstoffzustand Gusszustand

Vorwärmen 150 - 300°C

Zwischenlagentemperatur max. 300°C

Wärmenachbehandlung Keine

Besonderheiten Langsame Abkühlung empfohlen

Schweißzusatz DIN EN ISO 3581-A - E 29 9 R 52

DIN EN ISO 14343-A - G 29 9 DIN EN ISO 14343-A - W 29 9