

Dominial Z F 2 und Z F 36

Werkstoff-Nr. 1.2782	ZF 2 DIN-Bezchg. X 16 Cr Ni Si 25-20
Werkstoff-Nr. 1.2786	ZF 36 DIN-Bezchg. X 13 Ni Cr Si 36-16
Richtanalyse in %:	C Si Mn Cr Ni
ZF 2:	0,12 2,0 0,9 25,0 20,0
ZF 36:	0,10 1,7 1,25 16,0 36,0

Eigenschaften und Verwendung:

Diese hochlegierten Stähle mit austenitischem Gefüge haben eine ausgezeichnete Zunder- und Korrosionsbeständigkeit sowie Warmfestigkeit. Sie eignen sich für:

Glasformen-Unter- und Oberteile hohen Ausbringens bei bester Oberflächengüte des Glases (Kristallglanz), Anfangeisen, Mundstücke und Blasrohre in der Glasindustrie;

Armaturen im Ofenbau, wie Rollen, Schienen, Achsen;

Geräte in Wärmebehandlungsbetrieben.

Lieferzustand: abgeschreckt, d.h. gebrauchsfertig mit folgenden technischen Daten:

	ZF 2	ZF 36	
0,2-Grenze mind.:	230	230	N/mm ²
Zugfestigkeit:	550-800	550-800	N/mm ²
Zunderbeständigkeit an Luft bis:	ca. 1150	ca. 1100	°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C:	14,7	11,3	W/m · °C
linearer Wärmeausdehnungsbeiwert zwischen 20°C und	100°C: 16,0 · 10 ⁻⁶	14,5 · 10 ⁻⁶	m/m · K
	200°C 16,5	15,3	
	400°C 17,0	15,5	
	600°C 17,5	16,5	
	800°C 18,0	16,5	
	1000°C 19,0	18,0	

Wärmebehandlung (falls notwendig):

Abschrecken: 1050-1100°C in Wasser (Luft).

Gefüge: austenitisch.

Formenvorwärmung in der Glasindustrie: ca. 350-400°C.