

# KRUIPVAST STAAL

## Product omschrijving

D230 - Hittebestendig constructiestaal

## Eigenschappen

Cr-Mo-V-gelegeerd hittebestendig constructiestaal.

## Toepassingen

- > Bevestigingsmiddelen, bouten en moeren
- > Andere componenten elektriciteitsopwekking

## Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
1.7709	SEL	10269	EN ISO
21CrMoV5-7	EN		

## Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,23	0,3	0,5	1,3	0,75	0,3

## Warmtebehandeling

### Annealing

Temperatuur	680 naar 720 °C	Controlled, slow cooling in furnace.
-------------	-----------------	--------------------------------------

### Stress relieving

Temperatuur	600 naar 650 °C	In the quenched and tempered condition, approx. 30 to 50°C below tempering temperature. In the annealed condition 600 to 650°C. Holding time: 1 hour min.
-------------	-----------------	--

## Fysische eigenschappen

Soortelijk gewicht	7,85	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Thermische conductiviteit	33	[W/(m.K)]
Soortelijke warmte	460	[J/(kg.K)]
Specifieke elektrische weerstand	0,86	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Elasticiteitsmodus	211	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500	600
Thermische expansie (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	11,1	12,1	12,9	13,5	13,9	14,1

Voor meer informatie zie [www.voestalpine.com/boehler-edelstahl](http://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl)

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.