

## 技术参数表

# 超级合金CX

## 概况:

## » 镍铬钼超级合金

- » 从室温到 800 °C 都具有出色的强度
- » 优异的形状固定率
- » 抗疲劳
- » 无磁 (100%)
- » 对大多数化学品、盐类和酸类具有出色的耐腐蚀性
- » 典型应用包括电子和钟表行业的非磁性工具, 以及腐蚀性化学和极端环境 (航空航天、核能、海洋) 中的实验室和医疗应用

## 机械性能

状态	冷轧50%
密度	8.4 g/cm <sup>3</sup>
维氏硬度	260 HV
拉伸强度 (极限)	925 MPa
拉伸强度 (屈服)	485 MPa
延伸率 (断裂)	50%
弹性模量	208 GPa

## 热性能

线性热膨胀系数	12.8 E-6/°C	25°C-100°C
线性热膨胀系数	13.4 E-6/°C	25°C-300°C
比热容	0.41 J/(g□K)	
导热系数	10 W/(m□K)	
持续工作温度	600°C	
最高工作温度 (气温)	980°C	

## 电气性能

电阻	1.29 E-4 Ohm.cm
----	-----------------