

NRX 601 结构材料

数据表

NRX 601 是一种奥氏体镍-铬合金 (NiCr 合金)，可在高达 1250°C (2280°F) 的炉温下使用。

NRX 601 的典型应用为渗碳、氮化或碳氮共渗气氛中的传送带以及用于热处理工艺的吊篮和托盘。

化学成分

	Cr %	Ni %	Al %	Fe %	RE 的微量添加
标称成分	23	59	1.4	剩余成分	存在

机械性能

线材尺寸	抗屈服强度	抗拉强度	伸长率
∅	R _{p0.2}	R _m	A
mm (in)	MPa (ksi)	MPa (ksi)	%
1.0 (0.04)	330 (48)	700 (102)	30

物理特性

密度 g/cm ³ (lb/in ³)	8.06 (0.291)
在 20°C 条件下的电阻率 Ω mm ² /m (Ω circ. mil/ft)	1.21 (728)

热膨胀系数

温度 °C (°F)	热膨胀 x 10 ⁻⁶ /K (10 ⁻⁶ /°F)
20 - 1000 (68-1832)	17.8 (9.9)

导热性

温度 °C (°F)	100 (212)
$W m^{-1} K^{-1}$ (Btu h ⁻¹ ft ⁻¹ °F ⁻¹)	11.2 (6.5)
比热容	
温度 °C (°F)	20 (68)
$kJ kg^{-1} K^{-1}$ (Btu lb ⁻¹ °F ⁻¹)	0.45 (0.11)
熔点 (°C (°F))	1350 (2462)
空气中的最高连续工作气温 °C (°F)	1250 (2282)

免责声明: 建议仅供参考, 针对特定应用场合的材料适用性我们需要了解实际使用条件后才能予以确认。在产品持续研发过程中, 我们可能需要更改技术数据, 恕不另行通知。该数据表仅适用于以 Kanthal[®] 商标推出的材料。