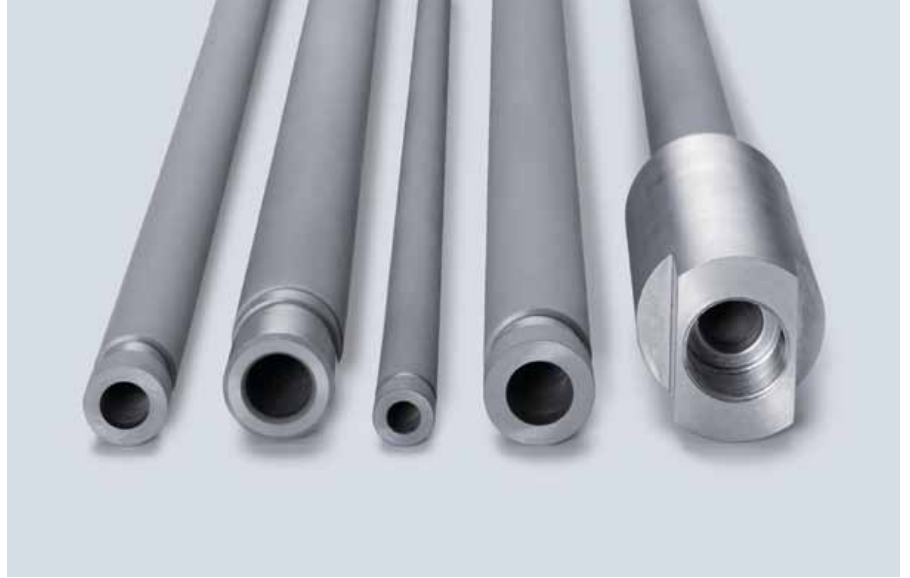




EKatherm® 氮化硅热电偶护套

适用于有色金属铸造应用

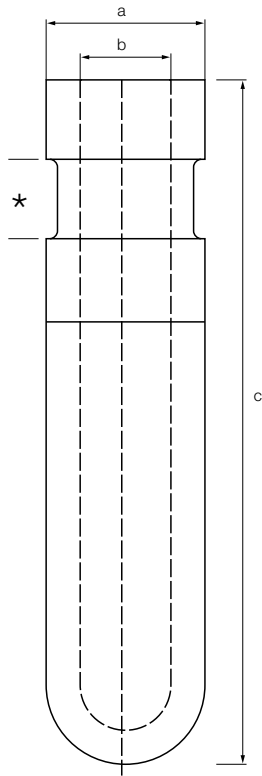


EKatherm® 用于测量液态铝的温度

此产品是用来测量和控制多种有色金属及其合金之温度的最有效材料。

优势

- 使用寿命一般大于 12 个月
- 良好的热敏性——大约 1 分钟就可以确定熔体温度
- 整个生命周期不受腐蚀影响
- 不污染熔体
- 可用于含有钠和锶的熔体
- 耐高温（可达1100° C）
- 高度抗热冲击
- 不需要预热
- 防渣滓累积
- 减少维修，易于维护
- 电绝缘性
- 价格便宜



* 可带或不带凹槽

标准尺寸

外径 a (mm)	内径 b (mm)	长度 c max.(mm)
16	8	550
带环状弧底凹槽		
22	12	900
28	16	1.200
带环状平底凹槽或半环槽		

可按要求提供其他尺寸

性能

材料性能		
密度	g/cm ³	3,24
总孔隙率	vol %	< 0,5
开放孔隙率	vol %	0
杨氏模量	GPa	310
挠曲强度, 四点弯曲	MPa	700
断裂韧性	MPa·m ^{0.5}	7
耐压强度	MPa	> 2.500
维氏硬度	HV10 兆帕 MPa	1.450
导热性	W/mK	22
热膨胀效应	20 - 1000 °C 10 ⁻⁶ K ⁻¹	3,0
20 ° C 热应力参数		
$R_1 = \sigma_g \cdot (1 - \nu) / (\alpha \cdot E)$	[K]	605
$R_2 = R_1 \cdot \lambda$	[W/mm]	13

我们可提供用于高温条件下的固定螺栓连接和柔性球头连接适配系统, 以保证护套定位牢靠。

本文数据基于当前我们所知的范畴, 但并不免除用户在收到后立刻仔细核对所有来源数据的义务。我们保留随技术进步或者新产品研发而进行产品参数更新的权利。由于生产过程中的工艺条件不受我们所控制, 特别是在采用其他公司原料的时候, 本文建议应按照使用建议进行仔细检查和验证。本文并不为用户可能侵犯第三方权益免除责任, 必要时请明确地澄清有关情况。本文不构成对该产品在某具体用途上的适当性或适合性的明示或暗示的担保。

管理系统经DIN EN ISO 9001和DIN EN ISO 14001认证。EKatherm® 是 ESK 陶瓷公司的注册商标。

ESK Ceramics GmbH & Co. KG
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, / 德国
网址 www.esk.com, 邮件 info@esk.com

a ceradyne company