

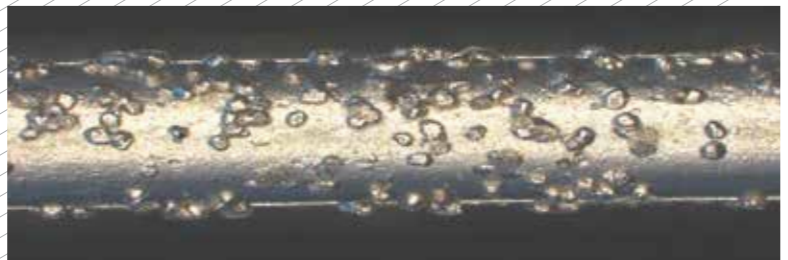


ThermoCrystal®

By THERMOCOMPACT

新一代金刚石线锯

适用于各种软硬晶体的切割





新一代金刚石线锯

THERMOCRYSTAL®
主要用于各种软硬晶体的切割

产品特性

固定磨料使其具有良好的切割能力

- › ThermoCrystal® 减少了：
 - 总厚度偏差 (TTV)，
 - 弯曲度和翘曲度

具有优异的稳定性和机械加工效果

- › ThermoCrystal® 耐磨性好，明显降低了断线次数和金刚石粒的损失，且抗拉强度大于 3000 MPa

通过降低切割时间，提高了生产率

- › ThermoCrystal® 减少了：
 - 切割时间和操作成本
 - 机器的能耗以及冷却和清洁要求。

经济优势

- > 可轻松调节，满足生产所需
- > 在满足完工表面和质量要求的同时，确保高效性
- > 购置成本较低

环保

- > 提高废物回收率：损坏较少
- > 无需进行研磨液管理

根据您的需求提供定制工艺

- > 您机器的品牌
- > 所需的最佳金刚石密度
- > 所需的机械张力
- > 所需长度：5 至 50 km
- > 间距（标准：0.6 mm）
- > 张力（标准：9 N）

由专业团队设计而成

Thermocompact 的研发团队可提供全套技术支持和长期服务，满足您的竞争需求，包括个性化推荐服务。

针对您的规格和/或技术需求，我们可提供定制技术。

我们所开发的创新产品和应用程序，诸如 Thermocrystal®，性能卓越，部件设计优良，且具有更好的投资回报率。



全球专利产品

Thermocrystal® 的生产商为 Thermocompact。我们精通制造工艺，拥有世界上最先进的生产线，并获得了欧洲相关认证：



以下方面受全球专利保护：

- 制造和工艺
- 固定磨料线
- 绕线

Thermocrystal® 是一家专门从事硬质晶体切片的公司。

应用领域		线径 (mm)	金刚石粒径 (μm)		线材抗断强度 (N)	金刚石密度 网格
			μm	网格		
晶片切割	蓝宝石 Thermocrystal®	0,160	20-30	800	77	50
		0,180	30-40	600	84	
		0,200			100	

THERMOCRISTAL® 180μm 线芯示例

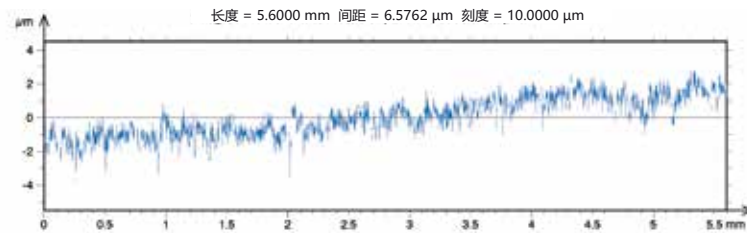
应用	蓝宝石切割							
	特殊条件			效果				
切割材料	切割时间 (分钟)	工作台速度 μ/s	切割效率 cm ² /m	Ra u	Rz u	总厚度偏差 (TTV) 5 间距	弯曲度	翘曲度
直径为 2 英寸的晶棒	90	10	10-12	< 1	< 3	< 10μ	< 15μ	< 15
直径为 4 英寸的晶棒	420	4	10-12	< 1	< 5	< 10μ	< 15μ	< 15
直径为 6 英寸的晶棒	960	3	8-10	< 1	< 5	< 10μ	< 15μ	< 15

一般条件

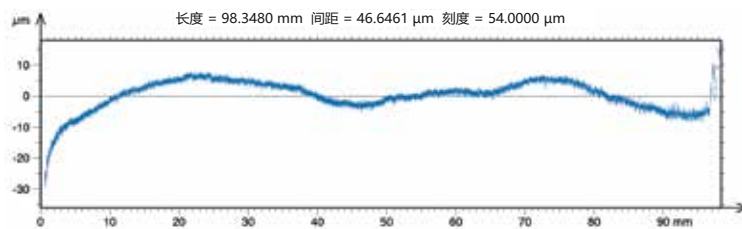
线径：0.25 mm
 机器：DWT6800
 速度：10 米/秒
 间距：1000 μm
 线材张力 35 N
 晶片厚度：750 μm

技术优势：制造所得的产品具有较小的粗糙度，表面光滑，完工质量良好

良好的表面光洁度



平整度：
效果良好



制造工艺：
实力稳定

持续调节参数





最新固结磨料高技术工程线锯
Thermocrystal® 得益于：

- › 百年来在电镀行业所积累的专业知识以及取得的创新成果
- › 研发团队所掌握的行之有效的研究方法以及取得的骄人成果



ThermoCrystal®
主要用于切割蓝宝石、
碳化硅、石英、铝、
氮化物等各种软硬晶体。

我们的创新解决方案让客户获益良多

- › 开拓新兴发展中市场，
为当今竞争激烈的电讯市场创造智能手机所需的各种新产品；
- › 在手表水晶和 LED 灯切割等较为传统的市场中，保持竞争力。

 **ThermoCrystal®**
by THERMOCOMPACT



新一代金刚石线锯

Thermocrystal® 是 Thermocompact 旗下的一个品牌。

Thermocompact 隶属于 **THERMO** 集团，该集团包括 FSP-One (法国和美国) 以及 HWA (越南)。为了实现技术目标并提高客户的生产率，从1913年公司成立起，我们一直坚守公司的核心价值观：**专业—卓越—创新。**

THERMOCRYSTAL®
足迹遍布全球



THERMOCOMPACT 总部

181, Route des Sarves - Metz-Tessy
Z.I. «Les Iles»
CS 70021
74371 PRINGY cedex - 法国

45°55'38.5"N / 6°06'53.3"E

Tel +33 (0)4 50 27 20 02
Fax +33 (0)4 50 27 17 37

diamond-wires@thermocompact.com

www.thermo-technologies.com