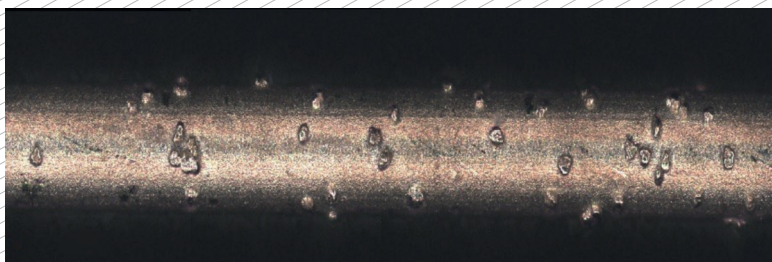




By THERMOCOMPACT

新一代
金刚石线锯
适用于光伏产业



THERMOSOLAR® 主要用于光伏产业

产品特性：

› 固定磨料使其具有良好的切割能力

ThermoSolar® 降低了：

- 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

ThermoSolar® 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

ThermoSolar® 降低了：

- 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

购置成本较低
可轻松调节长度，
满足切割需求

在满足完工表面和质量要求的
同时，确保高效性

环保

提高废物回收率：
线材用量较少
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

长度
间距
直径

取决于您的需求

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，我们可专门为您开发各种技术。

我们所开发的创新产品和应用程序，诸如 ThermoSolar®，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：

ThermoSolar® 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：

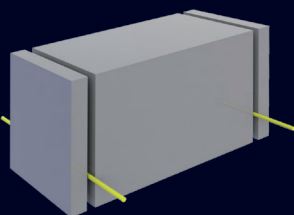
- › 制造和工艺
- › 固定磨料线
- › 回线

与光伏 (PV) 产业主要合作伙伴共同开发

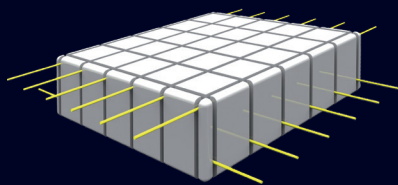


切片功能 ThermoSolar®

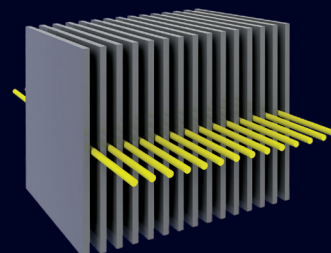
晶片切割是机械加工的关键环节，需要最优质的金刚石线锯才能完成。



截断



开方



切片

THERMOSOLAR® 推出的产品涵盖直径从 70μm 到 500μm 的芯线

应用领域		线径 (μm)	金刚石粒径 (μm)	断裂载荷 (N)	金刚石 密度
晶片切割 (单晶、类单晶和多晶)	硅	70 80	8-16	>15 >19	40-50 25-35
		100 120	8-16 12-25	>31 >43	25-35
开方	硅	250 350	30-40	150 230	40-60
截断	硅	500 700	40-60 60-80	350 680	40-60

THERMOSOLAR® 70μm 芯线示例

一般条件

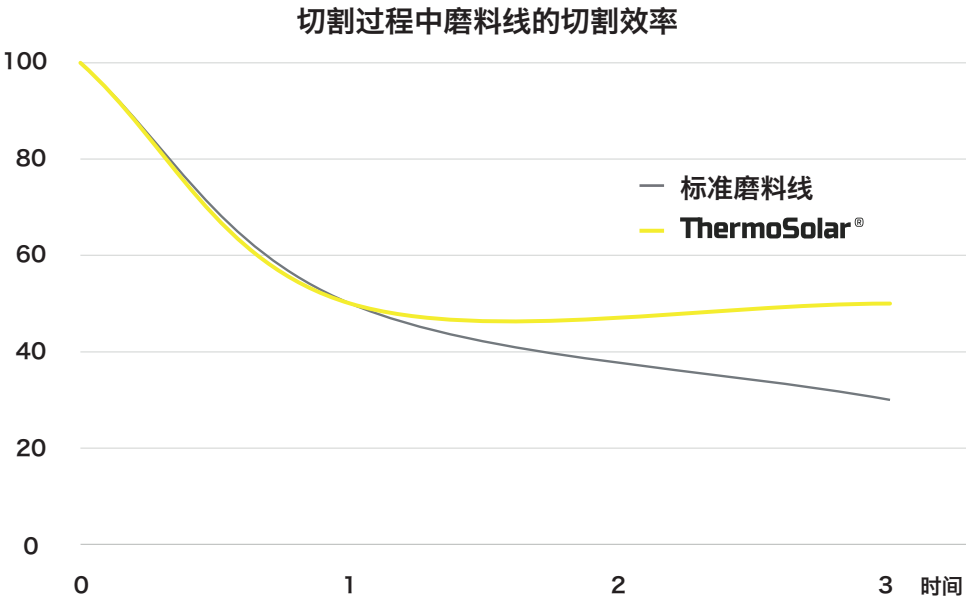
线材	高强度钢材
线芯直径	70 μm
磨料	金刚石 8-16 μm

特殊条件

单晶硅片	156 mm 类方形
切割时间	140 分钟
线材消耗量	1 米/晶片

效果

- › 总厚度偏差 (TTV): 5-10
- › 切口: 95 μm



THERMOSOLAR® 拥有三项专利技术，性能卓越，能长期保证晶片切割过程中线锯的优良稳定性。

最新固结磨料高技术工程
线锯 得益于：
ThermoSolar®

- › 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。

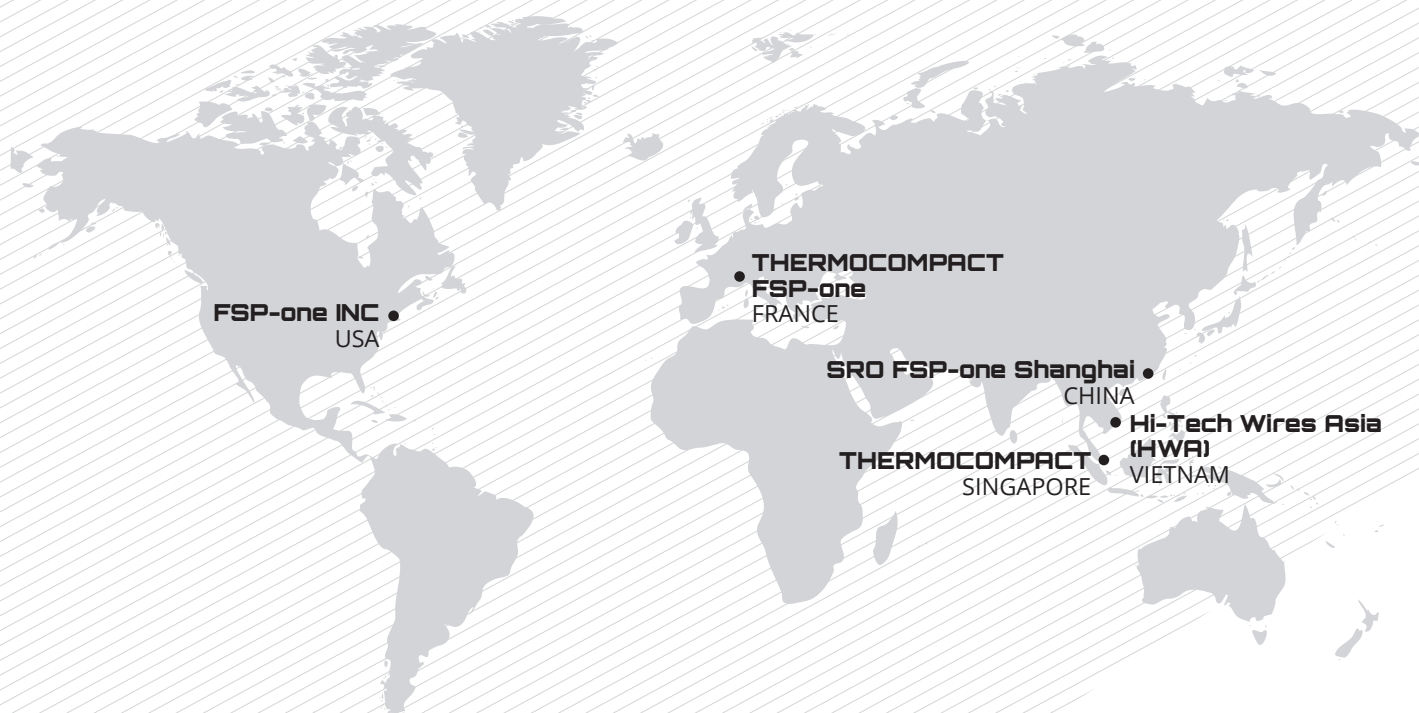


 **ThermoSolar®**
By THERMOCOMPACT

ThermoSolar® 是 Thermocompact 旗下的一个品牌。

Thermocompact 隶属于 **THERMO** Technologies 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。

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

电话 +33 (0) 4 50 27 20 02
传真 +33 (0) 4 50 27 17 37

diamond-wires@thermocompact.com
www.thermo-technologies.com