

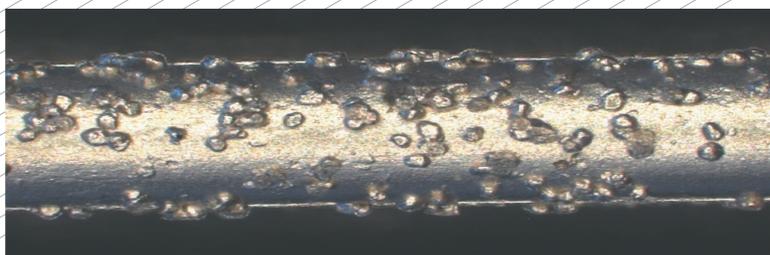


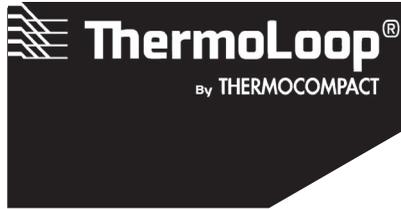
ThermoLoop[®]

By THERMOCOMPACT

绕线专用新 一代金刚石线锯

蓝宝石、石英、
硅以及各种软硬晶体的截断和开方





绕线专用新一代金刚石线锯

THERMOLOOP®
主要用于蓝宝石、石英、
硅以及各种软硬晶体的截断和开方

产品特性

通过降低切割时间，提高了生产率

- › ThermoLoop® 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。

固定磨料使其具有良好的切割能力

- › ThermoLoop® 降低了：
 - 表面粗糙度，
 - 弯曲度和翘曲度
 - 不存在缺口

具有优异的稳定性和机械加工效果

- › ThermoLoop® 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 2000 MPa

经济优势

- > 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
- > 购置成本较低

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：取决于您的需求
- > 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，我们可提供定制技术。

我们所开发的创新产品和应用程序，诸如 ThermoLoop®，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

ThermoLoop® 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设备，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

THERMOLOOP® 主要用于截断和开方：
我们提供直径从 250µm 到 700µm 的线芯

应用领域		线径 (mm)	金刚石粒径		线材抗断强度 (N)	金刚石密度 网格
			(µm)	Mesh		
截断	Thermoloop®	0,250	40-60		100	40-60
	Thermoloop®	0,500	40-60	500-400	370	50-80
开方	Thermoloop®	0,700	60-80	400 - 325	730	60-80

THERMOLOOP® 500µm 线芯示例

一般条件

线芯直径：0.5 mm
金刚线：直径 0.55mm

特性：
抗拉强度 1500N/mm²，
伸长率 4%
断裂载荷：355N

绕线制作：

特性：
抗拉强度
1400-1480N/mm²，
伸长率 4.4%
断裂载荷：350 N

对于截断机而言，**长度为 2.62m**

硅砖切片 156mmx156 mm

条件 1

- 目标切割时间: 7 分钟
- 最大转速 2800 转/分钟 (60 米/秒)

条件 2

- 目标切割时间: 15 分钟
- 最大转速 1100 转/分钟 (23 米/秒)

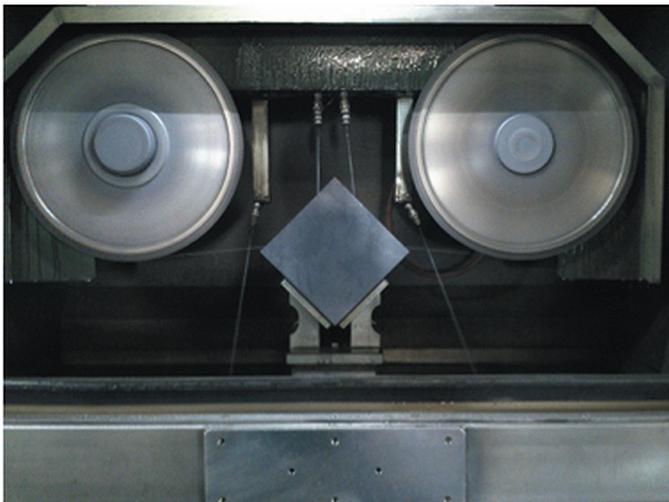
效果 (条件 1)：保证了切割效率，降低了分散性

切割次数	已验证的效率 (%)
35	100
40	95
45	80
50	30

最佳效果：切割 60 次
(5000 cm²/每米线材)

绕线专用截断机

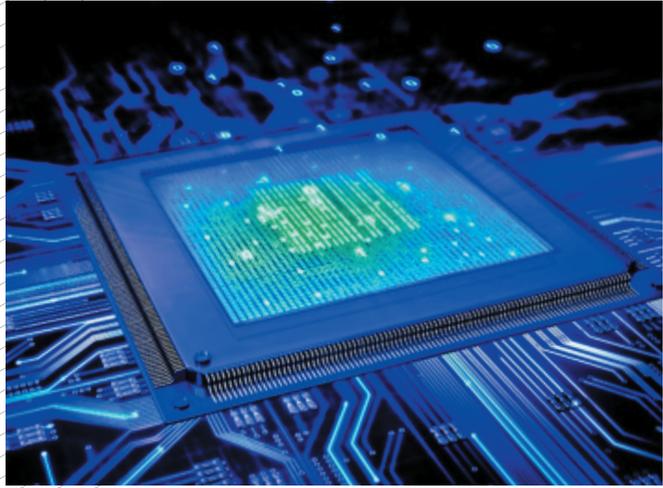
切口的 50% – 156 X 156 MM²





最新固结磨料高技术工程线锯
Thermoloop® 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



我们的工厂专用绕线荣获了
专有定制技术专利，
可为您提供以下方面的保证：

- 优质高效
- 制造出可靠产品。



ThermoLoop®
By THERMOCOMPACT



绕线专用新一代金刚石线锯

Thermoloop®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。**

THERMOLOOP®
足迹遍布全球



FSP-one INC •
USA

• THERMOCOMPACT
FSP-one
FRANCE

SRO FSP-one Shanghai •
CHINA

• Hi-Tech Wires Asia
(HWA)
VIETNAM

THERMOCOMPACT •
SINGAPORE

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