



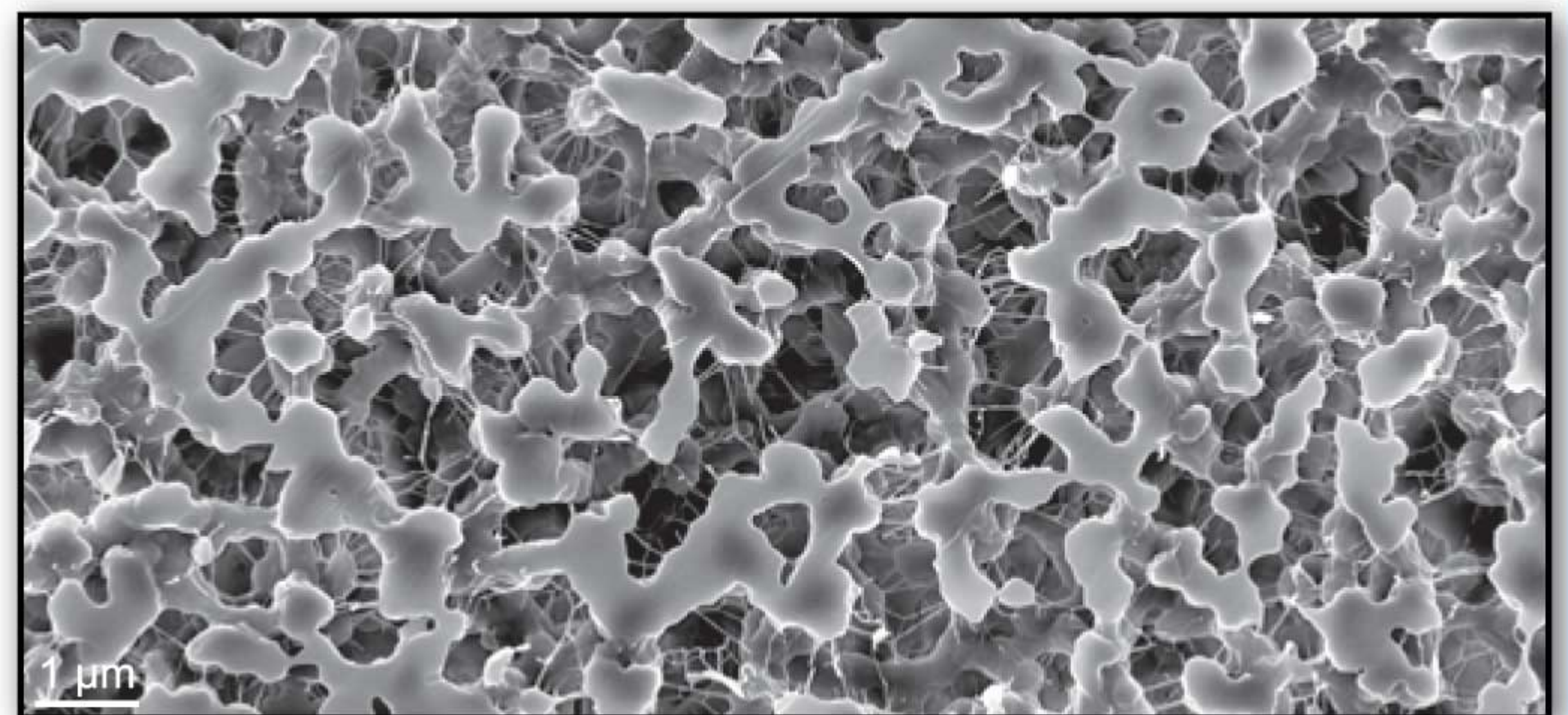
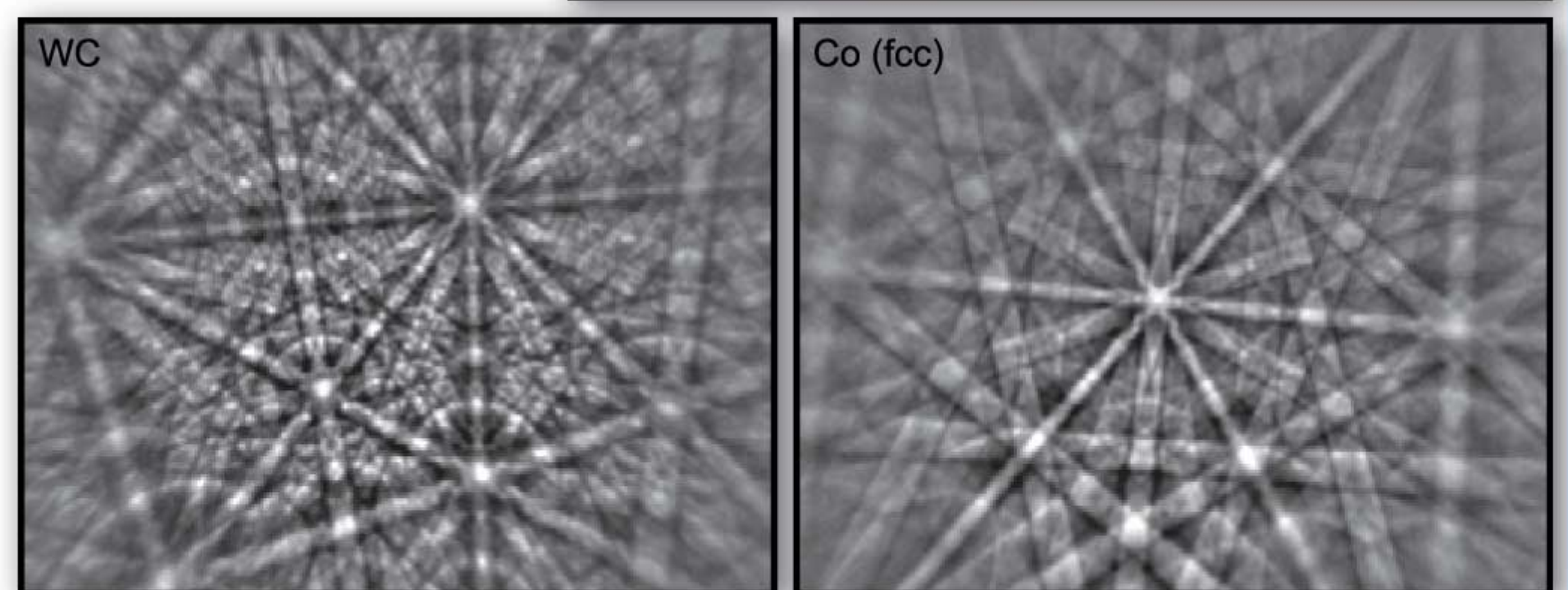
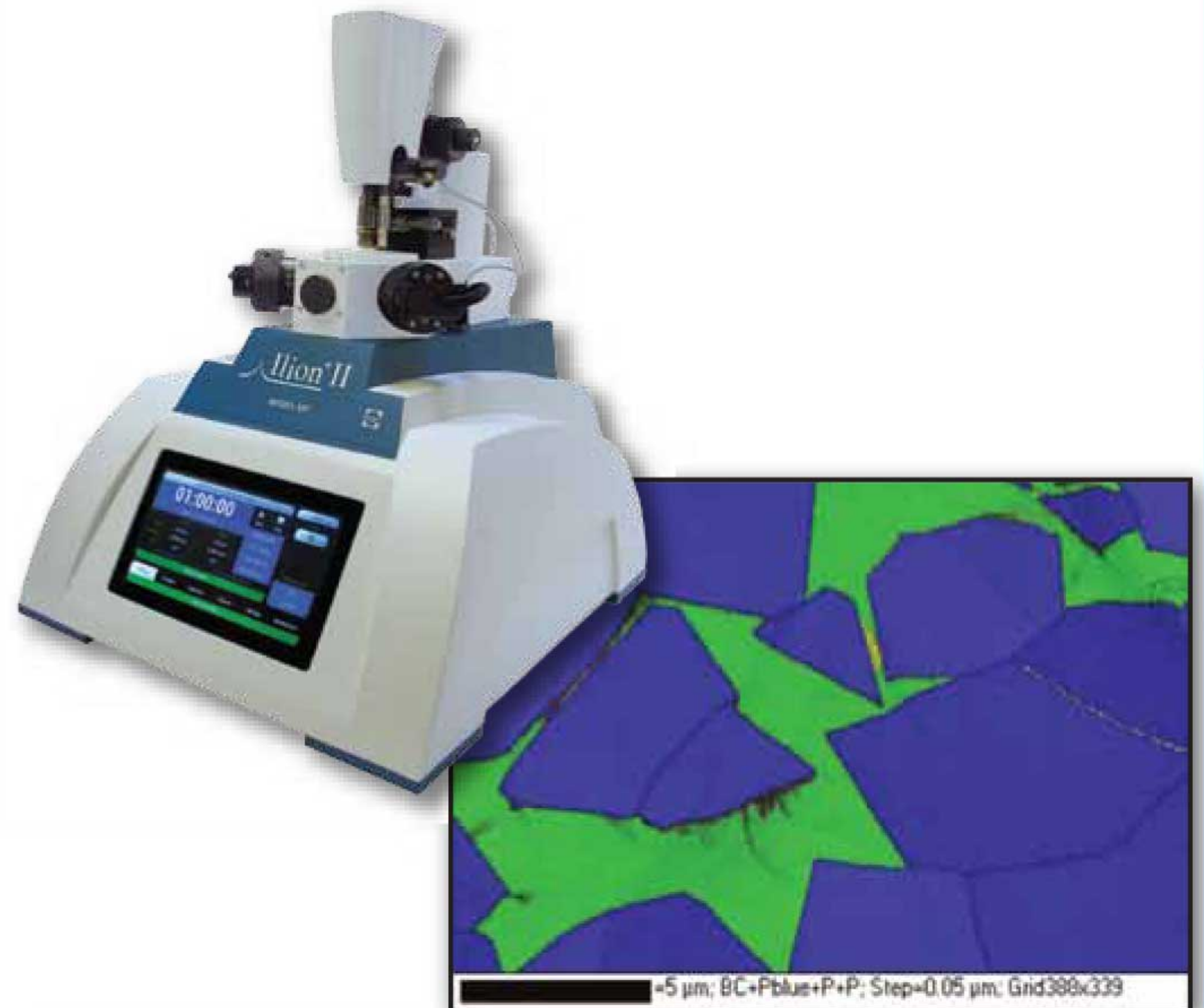
Ilion II

型号: 697

Ilion[®]II 宽束氩离子抛光系统是一个用于样品的截面制备及平面抛光的桌面型制样设备，以便样品在 SEM 及其它设备上进行检测分析。可利用 IlionII 进行抛光加工的材料种类十分广泛，包括由多元素组成的试样，以及具有不同的机械硬度、尺寸和物理特性的合金、半导体材料、聚合物和矿物等。

Ilion II 配有 Gatan 专利的 Whisperlok[®] 样品交换装置及可选的可控温液氮冷却样品台。

Ilion II 内置一个 10 英寸触摸屏计算机，提供更友好的人机界面：不仅方便了使用，而且提高了抛光过程的可控性及制样效率。数码变焦显微镜实时监视抛光过程，其彩色图像可以存储在 Gatan DigitalMicrograph[®] 软件中，以便在 SEM 观察时对样品进行核对检查和分析（可选）。



上面三个图像：20 kV 条件下得到的碳化钨/钴样品的 EBSD 结果，其中的钴没有发生 FCC 到 HCP 的相变。试样用 Ilion II 在 1 kV 的条件下进行抛光。照片由英国曼彻斯特大学 A Gholinia 博士提供。

下面的图像：聚合物气溶胶用 Ilion II 制备后的截面图像。照片由美国密苏里理工大学 Leventis 实验室提供。

特点	功能与优点
WhisperLok [®]	无需破坏主样品室真空即可方便地装卸样品
低能聚焦潘宁离子枪	对于 EBSD 或 CL 等对样品表面损伤敏感的分析技术，改善低能抛光的效果
能量从 100 V 到 8.0 kV 可调	改进低能抛光效果，以减少非晶层；可提供更高的能量，以提高抛光速度
液氮样品冷却	保护样品，避免离子束热损伤，消除可能的假象
10 英寸触摸屏控制	通过图形用户界面 (GUI)，能得到简便和全面控制
数码变焦显微镜	可在抛光时实时操作
存储于 DigitalMicrograph 的彩色图像	能够将光学图像以相同的格式与 SEM 数据一起存储和使用

技术规格

离子源	
离子枪	两个配有稀土磁铁的潘宁离子枪，高性能无耗材
抛光角度	+10° 到 -10°，每个离子枪可独立调节
离子束能量	100 V 到 8.0 kV
离子束流密度	10 mA/cm ² 峰值
抛光速度	300 μm/h (8.0 kV条件下对于硅试样)
离子束直径	可用气流控制器或放电电压来调节
样品台	
样品大小	10 mm x 10 mm x 4 mm
样品装载	Ilion 专利的样品挡板
样品旋转	0.5 到 6 rpm 连续可调
束流调制	角度范围可调的单束调制或双束调制，或者不调制
样品观察	数码变焦显微镜，配有 PC 及 DigitalMicrograph 软件采集图像 (可选配件，配备于 697 Pro 和 697 Advantage)
真空系统	
干泵系统	两级隔膜泵支持 80 升/秒的涡轮分子泵
压力	5x10 ⁻⁶ 托基本压力，8.5x10 ⁻⁵ 托工作压力
真空规	冷阴极型，用于主样品室；固体型，用于前级机械泵
样品空气锁	Gatan 的 Whisperlok，样品交换时间 < 1 min
用户界面	
10 英寸触摸屏	操作简单，且能够完全控制所有参数和配方操作
尺寸及使用要求	
外形尺寸	495 mm 宽 x 575 mm 深 x 615 mm 高
运输重量	45 kg (100 lbs)
功耗	运行时 200 W，离子枪关闭时 100 W
电源要求	通用 100 VAC - 240 VAC，50/60 hz (用户指定电压和频率)
气体	压力为 25 psi (1.72bar) 的氩气

注：以上技术规格如有变化恕不另行通知。

Gatan, Gatan 徽标, PIPSTM, DuoPost® 和 Whisperlok®, 是 Gatan Inc. 的商标或注册商标 (见标注)。其他品牌和产品名称是相应所有者或生产商的商标或注册商标。

联系我们

OPTON

欧波同纳米技术有限公司

全国统一销售电话：800-8900-558 www.china-sem.com.cn

北京分公司

地址：北京市朝阳区高碑店乡西店村1106号源创空间大厦负一楼005室
电话：800-8900-558 15942245555
传真：010-87777702
E-mail: sale@china-sem.com.cn
邮编：100021

北方事业部

地址：辽宁省鞍山市铁东区二一九路5-160号
电话：0412-2234678 2236111
传真：0412-6548800
Email: sale@china-sem.com.cn
邮编：114001

上海分公司

地址：上海市杨浦区国定东路275-8号绿地汇创国际广场806室
电话：021-65038979 35316480 13032112609
传真：021-65147579
E-mail: sale@china-sem.com.cn
邮编：200433

山东事业部

地址：济南市历下区和平路47号诚基中心B3号楼8层3-8A18室
电话：0531-61364558 18364115888
传真：0531-61364778
E-mail: sale@china-sem.com.cn
邮编：200433

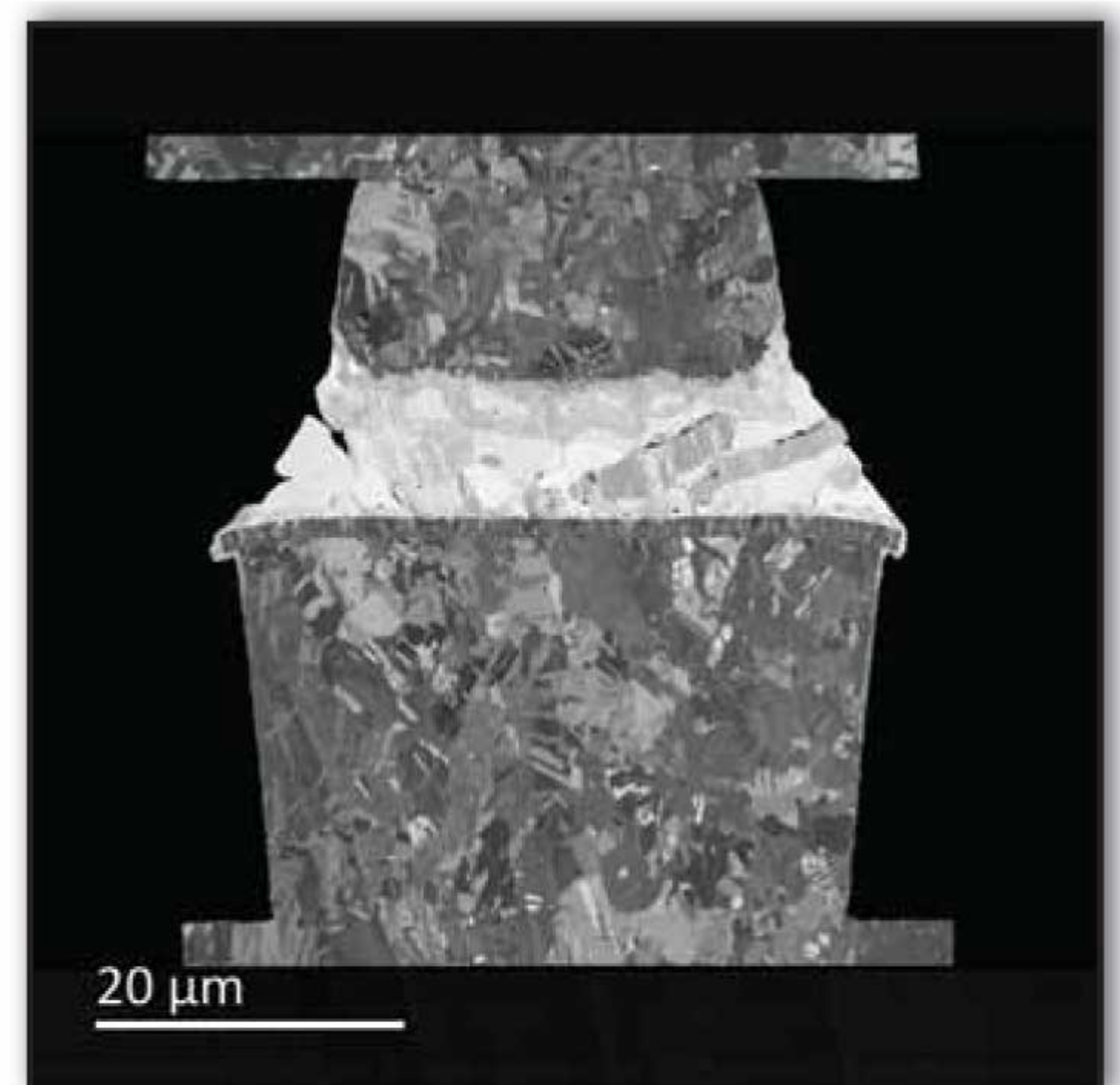
订货信息

型号	描述
697 Basic	Ilion II 系统
697 Cool	Ilion II 系统及冷台
697 Pro	Ilion II 系统及冷台和配有 DigitalMicroscope 的数码变焦显微镜
697 Advantage	Ilion II Pro + 马达驱动离子枪

关于配件和耗材的详细情况，请咨询当地的销售代表。

基本应用

- EBSD 样品制备
- 半导体 Semiconductor
- 金属 (氧化物及合金)
- 陶瓷样品
- 地质样品
- 油页岩
- 聚合物样品



由 Ilion II 制备的 2.5 D Interposer IC 封装样品的背散射电子像。照片由德国德雷斯特的弗劳恩霍夫研究所提供。
© 2013 Fraunhofer IZM, Dept. HDI&WLP/ASSID. 版权所有。