

实验室采样不锈钢十字样品分样器（四分法缩分工具）

货号: KT-FB



简介

本款不锈钢十字样品分样器严格按照 GB/T 474 标准设计，可确保煤炭、矿石和土壤样品的无污染堆锥四分法缩分。通过精准的正交象限分割、人体工学手柄以及坚固的工业级耐用性，加速实验室样品缩分，实现精确的分析测试。

[了解更多](#)

应用领域	描述	主要优势
煤炭制备与石化化验	在工业分析、硫分测试和弹式量热仪测试之前，对原煤、煤粉、洗精煤和工业焦炭样品进行分割。	满足强制性 GB/T 474 制备规程，同时在分样过程中消除水分流失和颗粒偏析。
采矿与地质勘探	对破碎的金属和非金属矿石、钻芯岩屑以及勘探地质散装样品进行手动分样。	重型不锈钢可抵抗磨蚀性岩石磨损，并在光谱分析前消除微量金属污染。
土壤科学与环境修复	对农业土壤、受污染场地钻孔样品、海洋沉积物岩芯和工业污泥进行子采样。	化学惰性可防止浸出或化学反应，从而保留真实的有机和无机基线成分。
冶金与铸造质量控制	对烧结饼、球团铁矿石、炉渣、熔剂和铁合金颗粒材料进行分割。	强大的机械刚度可以干净利落地穿透致密、沉重的矿物骨料，而不会导致刀片变形或扭曲。
建筑骨料与水泥加工	在建筑材料检测实验室中对破碎的石灰石、熟料、混凝土骨料、石膏和生料粉进行四分。	干净利落地切过混合的粗骨料和细骨料，不会引起密度驱动的颗粒迁移。
固体废物与生物质燃料特性分析	均质化和缩分城市固体废物燃料级分、木屑颗粒、农业生物质和粉碎垃圾。	宽敞的象限布局可隔离纤维和不规则颗粒基质，而不会沿着刀片接合处堵塞或挂料。

规格参数	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
产品货号	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
公称直径 (mm)	400	500	600	800
推荐样品质量范围 (kg)	2 到 10	8 到 25	20 到 50	45 到 120
设计标准	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
结构材质	高级不锈钢	高级不锈钢	高级不锈钢	高级不锈钢
十字刀片角度	90° 垂直	90° 垂直	90° 垂直	90° 垂直
手柄架构	加固中心 T 型杆	加固中心 T 型杆	加固中心 T 型杆	加固中心 T 型杆
操作模式	手动向下按压	手动向下按压	手动向下按压	手动向下按压
主要功能	堆锥四分法 / 9点采样	堆锥四分法 / 9点采样	堆锥四分法 / 9点采样	堆锥四分法 / 9点采样
表面处理	抛光 / 防粘附	抛光 / 防粘附	抛光 / 防粘附	抛光 / 防粘附
适用材料类型	固体颗粒、煤炭、矿石、土壤、熟料、生物质颗粒			

工艺步骤	操作要求	方法学目标
------	------	-------

步骤 1：堆锥与混合	将物料铲成对称的圆锥堆，重复三次以实现均匀分布。	确保局部矿物级分和粒度分布在径向上充分混合。
步骤 2：料层压平	从中心向四周径向轻轻压平圆锥堆顶部，形成厚度一致的均匀圆形料饼。	建立平坦的料层高度，以保持所有四个几何象限的体积相等。
步骤 3：垂直穿透	将十字分样器的中心对准料饼的几何顶点，并将刀片垂直向下压至底座。	隔离四个不同的 90 度扇形，而不会引起横向颗粒散落或剪切。
步骤 4：象限缩分	丢弃两个对角相对的象限扇形；保留并合并其余两个扇形用于后续处理。	在严格保留原始粒度分布和化学特征的同时，将总样品质量减少 50%。
步骤 5：辅助 9 点采样	使用正交刀片边缘作为坐标参考，在整个料层中定位并提取 9 个相等的样品增量。	通过标准化的几何点提取满足特殊的二次采样要求。