



德国贝莱克直读光谱仪

元素分析之最佳选择

Belec Compact Port 便携式直读光谱仪



特点

- 体积小、重量轻,仅 17 公斤
- 100% 光电倍增管系统,寿命长,稳定性高
- 可选 3 种不同火花探头(氩气“特殊”探头,氩气“专用”探头,空气探头)
- 最多可配备 6 个基体共 36 个元素通道,可分析轻元素 C、P、S
- 可外接独特的火花测量台。可直接测试,不必手持探头、适配器及试样
- 触摸式显示屏
- 全中文 Belec 专用分析软件,多达 10 个国家语言可选多基体分析,可提供带 CCD 探测器的 Belec IN-Spect Port,可分析轻元素 C、P、S、N

Belec Vario Lab 固定式直读光谱仪



特点

- 可安装 3 个光谱室
- 可分析最多 11 个基体共 108 个元素通道,包括轻元素 C、P、S、N
- 100% 光电倍增管系统,寿命长,稳定性高
- 可安装 2 个火花台,避免多基体污染和同时可减少变更基体程序及校正过程
- 可选择 3 种不同的火花探头,在非破坏的条件下分析大型工件
- 可分析从至直径 0.5mm 的线材到不计尺寸的大型工件
- 可选择带气体净化器的氩气光谱室系统和真空光谱室系统
- 全中文的 Belec 专用分析软件,多达 10 个国家语言可选

Belec Lab 3000s 紧凑型直读光谱仪



Belec 关注客户的实际需求，专为少基体用户研发设计出一款经济且外观小巧的固定式光谱仪。Belec Lab 3000s 集合了便携式光谱仪的紧凑设计及固定式光谱仪的氩气流火花测量台。

特点

- 性价比高, 占地空间少, 尺寸 440mm×415mm×579mm
- 可分析最多 3 个基体, 共 24 个元素通道, 其中包括轻元素 C、P、S、N
- 100% 采用光电倍增管系统, 寿命长, 稳定性高
- 低损耗及免维护火花钨电极, 日常维护及备件成本极低
- 可测量从直径≥0.5mm 的线材、管材等
- 全中文 Belec 专用分析软件, 多达十个国家语言可选

Belec In-Spect 经济型台式金属分析光谱仪

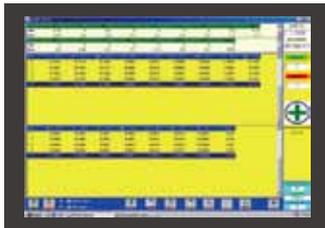
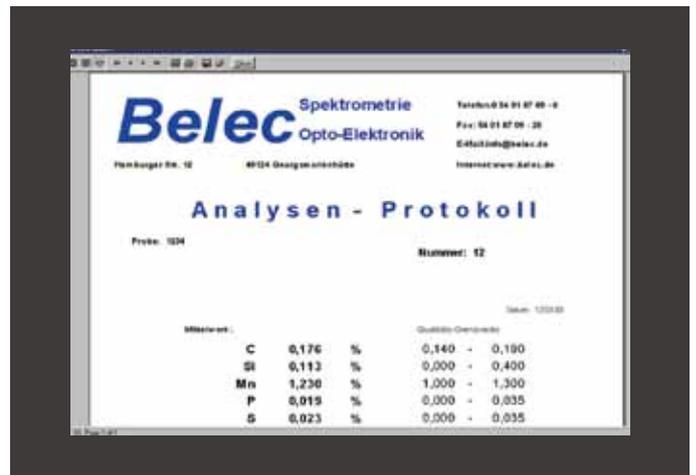
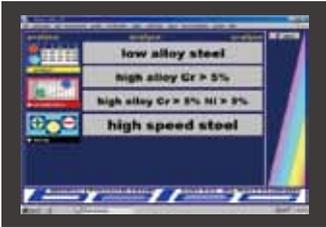


特点

- 性价比高, 占地面积小。尺寸: 750mm×380×600mm
- 最新的 5GSO 系统提高整体的分析性能 (第五代光谱仪光学系统), 可在任何类型的光谱线同时应用时不会出现相互干扰
- 100% 光电倍增管系统, 寿命长, 稳定性高。(可选配 CCD 探测器)
- 新的 MCDC (多信道漂移校正) 可以自动校正, 一次漂移校正可在几个星期内保持良好的结果。
- 低损耗及免维护的火花钨电极, 日常维护及备件成本极低
开放式火花台, 可以检测较大的工件
- 全中文 Belec Win 21 软件, 多达十个国家语言可选

软件

- 简单、直观、人性化的 Belec Win 21 软件, 可选中文、英文、德文等 10 种不同的国家语言。可进行背景修正和曲线位置修正。
- 仪器会根据国标标样的谱线产生相应的准确测试结果。测量窗口可显示多次测试结果和平均值, 测试结果可制成分析报告或以图表形式显示。
- 数据传输: 可采用串行接口, USB 接口或复制软盘等方法进行数据传输, 也可通过网络进行传输。



可选配件

Belec 探头接头



氩气“特殊”火花探头

P 和 S 这两种元素发射的光谱波长较短, 无法在光纤中传导。氩气“特殊”火花探头能完美的解决 P、S 测试的困难。

氩气“专用”探头

测量精度高, 除了可测定出各种元素外, 还可测量出含量值低至 0.003% 的碳, 测量准备时间大大缩短。

空气探头

在“混料分选”模式下使用, 3s 内即可得到数据, 能显示出被分析材料的大致成分及相应的牌号。

适配器

这些适配器可连接到探头和测量平台上，通过合适的适配器，可对各种形状的工件和试块进行直接分析，而不必再进行试样准备。

线材专用适配器



管材专用适配器



技术参数

光学系统	罗兰圆Φ300mm (Vario lab- Φ500mm),可用波长范围: 190-800nm, 光栅刻度线: 3600线/毫米, 色散率: 0.9nm/mm(第1级) (Vario lab- 0.52nm/mm)
探测器	100%光电倍增管, 其中Belec In-Spect可选CCD探测器
探头	氩气流火花探头用于精确分析, 包括碳元素。氩气流量: 0.1L/min(准备时), 2.5L/min(分析时) 。空气探头用于快速混料分选。低损耗钨电极(氩气火花探头), 高效能银电极(空气火花探头)
外接氩气火花测量台	氩气流量: 0.1L/min(准备时), 2.5L/min(分析时)。火花测量台上带Φ10mm分析口, 可选带Φ4mm分析口的陶瓷或金属垫片。可配合线材、管材和小零件适配器使用低损耗钨电极。气动式试样夹持器(连火花保护安全装置)
光源	火花发生器的最大频率400Hz, 单级放电
电子器件	稳定的高电压, 零漂移模拟放大器, 每个通道6位十进制动态A/D转换器
电源	220-240V/50-60Hz或可选110V/60Hz; 100W(待机时功率), 600W(分析时功率)
分析时间	约2秒(空气探头); 约15秒(氩气流火花探头); 约20秒(氩气流火花探头-分析铸铁)
计算器系统硬件	Euro-Card格式模块计算机系统; 带时钟兼容1.5GHz以上CPU处理器; 512MB RAM或以上; 60GB或以上硬盘容量; 并行接口, 串行接口RS232, 带VGA接口, USB接口, 以太网RJ45接口。可选件: 遥距诊断服务系统
软件	Belec Win 21, 可选中文、英文、德文等10国语言。操作系统:Windows XP或更新。分析计算: 背景修正、曲线位置修正、乘和加相互修正; 可选测量结果的平均值和标准偏差; 自动显示牌号及相应元素范围。当校正的数据超出校正曲线时, 会有报警信号自动提示校正。合金牌号数据库可存储达100000个以上牌号(取决于计算机硬盘的存储量)

基体及元素分析范围

Base 基体	Fe(h/alloy) 铁基(高低合金钢)	Fe(cast) 铁基(铸铁)	Cu-Base 铜基	Al-Base 铝基	Ni-Base 镍基	Ti-Base 钛基	Co-Base 钴基	Mg-Base 镁基	Pb-Base 铅基	Zn-Base 锌基	Sn-Base 锡基	Base 基体
碳 C	0.003-2.5	0.003-4.5			0.002-0.5	0.005-0.3	0.005-3.0					碳 C
硅 Si-	0.005-3.5	0.005-3.5	0.005-5.0	0.003-12.0	0.005-7.0	0.005-0.5	0.005-0.5	0.001-1.0				硅 Si-
硅 Si-				1.0-30.0								硅 Si-
锰 Mn	0.003-18.0	0.003-18.0	0.003-7.0	0.002-1.5	0.005-5.0	0.005-1.5	0.001-2.0	0.002-3.0		0.0005-0.5		锰 Mn
磷 P	0.001-0.5	0.001-0.5	0.001-1.0		0.001-2.0		0.005-0.3					磷 P
硫 S	0.001-0.4	0.001-0.4	0.001-0.4		0.001-0.4		0.005-0.3					硫 S
铜 Cu-	0.005-4.0	0.005-4.0		0.002-8.0	0.005-35.0	0.005-3.0	0.005-2.0	0.001-1.0	0.0005-2.5	0.002-5.0	0.0005-4.0	铜 Cu-
铜 Cu-			Reference基体									铜 Cu-
铝 Al-	0.002-1.5	0.002-1.5	0.005-12.0		0.005-6.0	0.005-10.0	0.005-2.5	0.005-12.0	0.0002-0.1	0.001-10.0	0.0002-0.1	铝 Al-
铝 Al-				Reference基体								铝 Al-
铬 Cr-	0.003-5.0	0.003-5.0	0.002-1.5	0.002-0.5	0.005-3.0	0.005-3.0	0.001-3.0	0.003-1.0				铬 Cr
铬 Cr-	0.1-30.0	0.1-30.0			0.5-30.0		0.5-35.0					铬 Cr
钼 Mo	0.005-7.0	0.005-7.0			0.005-30.0	0.005-5.0	0.005-10.0					钼 Mo
镍 Ni-	0.003-5.0	0.003-5.0	0.002-30.0	0.002-4.0			0.005-3.0	0.002-1.0	0.001-0.5	0.0005-0.05	0.001-0.2	镍 Ni-
镍 Ni-	0.2-30.0	0.2-30.0			Reference基体		0.5-30.0					镍 Ni
钒 V	0.003-5.0	0.003-5.0		0.001-0.2	0.005-1.0	0.005-6.0	0.005-0.5					钒 V
钛 Ti-	0.002-2.0	0.002-2.0		0.001-0.5	0.005-6.0		0.005-1.0					钛 Ti-
钛 Ti-						Reference基体						钛 Ti-
铌 Nb	0.003-1.5	0.001-1.5			0.005-5.0	0.01-1.5	0.005-3.5					铌 Nb
钴 Co-	0.005-10.0	0.002-10.0	0.005-3.0	0.002-0.4	0.005-20.0			0.005-1.0			0.002-0.1	钴 Co-
钴 Co-							Reference基体					钴 Co-
钨 W	0.005-15.0	0.005-15.0			0.005-12.0		0.01-20.0					钨 W
铅 Pb-	0.005-0.5	0.005-0.5	0.005-20.0	0.003-1.5				0.005-1.0		0.001-0.5	0.008-30.0	铅 Pb-
铅 Pb-									Reference基体			铅 Pb-
铁 Fe-	Reference基体	Reference基体			10.0-50.0		1.0-30.0					铁 Fe-
铁 Fe-			0.005-6.0	0.002-3.0	0.005-30.0	0.005-3.0	0.005-5.0	0.002-0.5	0.0005-0.15	0.0005-0.2	0.0005-0.2	铁 Fe-
锌 Zn-			0.001-0.5						0.001-0.08		0.001-0.02	锌 Zn-
锌 Zn-			0.005-45.0	0.002-10.0				0.005-10.0		Reference基体		锌 Zn-
锡 Sn-	0.001-0.5	0.001-0.5	0.001-15.0	0.01-0.3	0.005-2.0	0.01-12.0		0.005-6.0	0.001-52.0	0.0005-0.05		锡 Sn-
锡 Sn-											Reference基体	锡 Sn-
银 Ag			0.001-0.2	0.001-0.8				0.005-1.0	0.0002-6.5	0.0001-0.1	0.001-0.5	银 Ag
铍 Be			0.001-2.5	0.001-0.1	0.001-2.0			0.001-0.2		0.0001-0.1		铍 Be
锆 Zr	0.001-0.2	0.001-0.2	0.002-0.5	0.001-0.4	0.005-0.5	0.005-5.0	0.005-0.5	0.005-2.0				锆 Zr
铋 Bi	0.01-0.15	0.01-0.15	0.005-0.8	0.003-0.8					0.0005-0.05		0.0005-0.2	铋 Bi
锑 Sb	0.01-0.2	0.01-0.2	0.005-1.0	0.005-0.4					0.001-10.0		0.01-15.0	锑 Sb
镁 Mg-		0.001-0.5	0.001-0.1	0.003-10.0						0.0005-0.5		镁 Mg-
镁 Mg-								Reference基体				镁 Mg-
硼 B	0.0001-0.1	0.0001-0.1		0.0005-0.1	0.0005-3.0		0.0003-0.01					硼 B
镉 Cd			0.001-0.2					0.001-0.5	0.001-1.5	0.0001-0.05	0.001-1.5	镉 Cd
钙 Ca	0.002-0.1			0.001-0.05				0.0005-0.5	0.001-0.15	0.0001-0.05		钙 Ca
碲 Te			0.005-0.5						0.001-0.1			碲 Te
铈 Ce	0.005-0.1	0.005-0.1						0.01-5.0				铈 Ce
钕 Nd					0.01-0.5			0.01-5.0				钕 Nd
砷 AS	0.005-0.3	0.005-0.3	0.005-0.4						0.001-1.0		0.001-0.5	砷 AS
钯 Pd						0.01-0.2						钯 Pd
锂 Li***				0.0005-2.0								锂 Li***
钠 Na***				0.0001-0.01								钠 Na***

x=标准配置 o=可选 ***=特殊通道(可选); 额外可选通道包括Cd, Au, Ag等 备注: 可按客户要求调整设备元素分析范围

上海泽权仪器设备有限公司于2000年成立于香港，国内总部位于上海市。是一家专业提供无损检测设备、流动分析仪、前处理设备 & 实验室常规仪器耗材的供应商。公司是Xenometrix台式、Innov-X(伊诺斯)便携式X射线荧光光谱仪的中国区总代理，AMS Alliance 流动分析仪的华东区总代理及公司自主研发的ZealPure纯水机。公司建有应用实验室，可以提供样品的无损金属成分分析，流动分析手段成分分析，技术培训及售后维修服务。



上海泽权仪器设备有限公司

热线:400-808-5860

电话:021-62837120/21/62/12

邮箱:sales@zeal-quest.com

网址:www.zeal-quest.com

中国总部地址:上海市肇嘉浜路798号坤阳国际商务广场303室



泽权仪器微信二维码